

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ENRICO
Cognome CARMINA
Recapiti Facolta' di Medicina, Dipartimento di Scienze della salute e Materno-Infantile G. D'alessandro, telefono 366-5223104
Telefono 366-5223104
E-mail enrico.carmina@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

1967-1973 Laurea in Medicina e Chirurgia con 110/110 e lode presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Palermo

1973-1976 Specializzazione in Endocrinologia con il massimo dei voti presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze

1975 Equiparazione alla Laurea in Medicina e Chirurgia degli Stati Uniti di America (E.C.F.M.G.) conseguita dopo esami a Boston (USA)

1976-1979 Specializzazione in Pediatria presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

1975-1976 Medico Interno, Cattedra di Endocrinologia, Facoltà

di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo

Dopo la laurea ha iniziato a lavorare presso la Cattedra di Endocrinologia. Dall'1.7.1975 è stato nominato medico interno occupandosi sia dell'assistenza sanitaria ai malati endocrini sia di ricerca prevalentemente nell'ambito della secrezione ipofisaria di GH

1976-1980 Assegnista Ministeriale, Cattedra di Endocrinologia,

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo.

Nel 1976 ha conseguito, tramite concorso nazionale, il ruolo di Assegnista Ministeriale in Endocrinologia che ha ricoperto dall'1.6.1976 al 31.7.1980. Ha continuato ad occuparsi di assistenza sanitaria ai malati endocrini, ricerca nell'ambito della Fisiopatologia della secrezione di GH e didattica agli studenti di Endocrinologia.

1980-1999 Ricercatore confermato in Endocrinologia (raggruppamento ministeriale F07E),
Cattedra di Endocrinologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo

Nel 1980 è divenuto, tramite idoneità nazionale, ricercatore confermato in Endocrinologia, continuando a svolgere le funzioni sanitarie, didattiche e di ricerca. Il suo interesse di ricerca si è progressivamente spostato allo studio della fisiopatologia degli ormoni androgeni nella donna, diventando uno dei maggiori ricercatori a livello internazionale in questo ambito.

1983-1999 Aiuto di Endocrinologia, Facoltà di Medicina e

Chirurgia, Università di Palermo

Nel 1983 l'Università di Palermo gli ha assegnato la funzione di Aiuto di Endocrinologia per quanto riguarda l'attività di assistenza sanitaria.

1999-2001 Ricercatore confermato in Endocrinologia, Cattedra

di Endocrinologia, Facoltà di Scienze Motorie Università di Palermo

Dall'anno accademico 1999-2000 si è trasferito presso la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università di Palermo, al fine di utilizzare la sua competenza in tema di ormoni androgeni per sviluppare un progetto di controllo del doping nello sport. Per gli anni accademici 1999-2000 e 2000- 2001 non essendo stato ancora attivato il 3o anno di corso della Facoltà di Scienze Motorie, ha continuato la sua attività didattica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2001- settembre 2010 Professore Associato confermato di Endocrinologia, Titolare della Cattedra di Endocrinologia,
Facoltà di Scienze Motorie, Università di
Palermo

Dal novembre 2001 è diventato, tramite concorso nazionale, Professore Associato di Endocrinologia. E' stato chiamato in qualità di Titolare della Cattedra di Endocrinologia presso la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università di Palermo e gli è stato assegnato l'insegnamento di Endocrinologia.

Ha iniziato ad occuparsi di effetti dell'esercizio fisico sulla produzione ormonale e sul rischio cardiovascolare nei soggetti che praticano sport agonistico e di uso dell'esercizio fisico prolungato e a bassa intensità nella prevenzione delle malattie cardiovascolari. Ha realizzato, per la prima volta in Italia, un programma di modifica dello stile di vita che comprende dieta ed esercizio fisico per la prevenzione del rischio metabolico e cardiovascolare delle donne affette da Sindrome dell'Ovaio Policistico.

2006 Idoneità a Professore Ordinario di Medicina

1.10.2010 – 30.9.2015 Professore Ordinario settore MdEF-01 (metodi e didattiche delle attività motorie) presso la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università di Palermo. E' stato inserito nel settore concorsuale 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia, Nutrizione. Afferente al Dipartimento di Scienze Giuridiche, della Società e dello Sport.

1.10.2015 – presente Professore Ordinario presso il Dipartimento per la Promozione delle Scienze della Salute e Materno-Infantile G. D'Alessandro, Facoltà di Medicina dell'Università di Palermo .

1.10.2016 **Professore Ordinario di Endocrinologia**, settore scientifico MED13, presso la. Responsabile del Corso di Endocrinologia, Facoltà di Medicina dell'Università di Palermo, Canale di insegnamento Ippocrate

PUBBLICAZIONE

1. **Carmina E.**, Lanzara P., Janni` A.: Somatostatin and platelet function. *New England Journal of Medicine* 294: 226, 1976
1. **Carmina E.**, Gattuccio F., Janni` A.: Incomplete type 1 male pseudohermaphroditism. *Acta Europea Fertilitatis* 7: 227-241, 1976
1. **Carmina E.**, Lo Coco R., Lanzara P., Janni` A.: Effect of the acute administration of haloperidol and pimozide on plasma GH levels in acromegaly. *Acta Endocrinologica (Kbh)* 91: 609-615, 1979
1. **Carmina E.**, Lo Coco R., Longo R.A., Rosato F., Lanzara P., Janni` A.: Trattamento a lungo termine dell'acromegalia con bromocriptina. *Journal of Endocrinological Investigation* 4(Suppl. 1): 115-117, 1981
1. Gullo D., **Carmina E.**, Mogavero G., Perino A., Venezia R.: Nomifensine in the diagnosis of hyperprolactinemia. *Acta Europea Fertilitatis* 12: 299-306, 1981
1. **Carmina E.**, Rosato F., Pirronello S., Janni A.: Hypothalamic-pituitary-thyroid axis in acromegaly. *Journal of Endocrinological Investigation* 6: 263-266, 1983
1. **Carmina E.**, Janni A.: Treatment of hyperprolactinemia: a matter of controversy. *Acta Europea Fertilitatis* 14: 241-247, 1983

1. **Carmina E.**, Rosato F., Maggiore M., Gagliano A.M., Janni A.: Prolactin secretion in Polycystic Ovary Syndrome (PCO): correlation with the steroid pattern. *Acta Endocrinologica (Kbh)* 105:99-104, 1984
1. **Carmina E.**, Gagliano A.M., Rosato F., Indovina D, Maggiore M., Pirronello S., Janni` A.: The endocrine pattern of late onset adrenal hyperplasia (21-hydroxylase deficiency). *Journal of Endocrinological Investigation* 7: 89-94, 1984
1. **Carmina E.**, Rosato F., Caputo A., Janni A.: Late onset 3 β -ol-hydroxysteroid-dehydrogenase deficiency: prevalence, clinical presentation and endocrine pattern. *Acta Europea Fertilitatis* 16: 427-430, 1985
1. **Carmina E.**, Rosato F., Janni A.: Increased DHEAS levels in PCO syndrome; evidence for the existence of two subgroups of patients. *Journal of Endocrinological Investigation* 9: 5-10, 1986
1. **Carmina E.**, Malizia G., Pagano M., Janni` A.: Prevalence of late onset 11 β -hydroxylase deficiency in hirsute patients. *Journal of Endocrinological Investigation*, 11: 595-598, 1987
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Pituitary-adrenal responses to corticotropin-releasing factor in late onset 21-hydroxylase deficiency. *Fertility and Sterility*, 54:79-83, 1990
1. **Carmina E.**, Levin J.H., Malizia G., Lobo R.A.: Ovine corticotropin releasing factor and dexamethasone response in hyperandrogenic women. *Fertility and Sterility* 54: 245-249, 1990
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Pituitary adrenal responses to ovine corticotropin releasing factor in Polycystic Ovary Syndrome and other hyperandrogenic patients. *Gynecologic Endocrinology* 4: 225-232, 1990
1. **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Matteri R.K., Lobo R.A.: Serum androsterone conjugates differentiate between acne and hirsutism in hyperandrogenic women. *Fertility and Sterility* 55: 872-876, 1991
1. Levin J.H., **Carmina E.**, Lobo R.A.: Is the inappropriate gonadotropin secretion of patients with Polycystic Ovary Syndrome similar to that of patients with Adult Onset Congenital Adrenal Hyperplasia? *Fertility and Sterility* 56: 635-640, 1991
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Peripheral androgen blockade versus glandular androgen suppression in the treatment of hirsutism. *Obstetrics and Gynecology* 18; 845-849, 1991
1. Stanczyk F.Z., Chang L., **Carmina E.**, Putz Z., Lobo R.A.: Is 11 β -hydroxyandrostenedione a better marker of adrenal androgen excess than dehydroepiandrosterone sulfate? *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 165: 1837-1842, 1991
1. **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Chang L., Miles R.A., Lobo R.A.: The ratio of androstenedione-11 β hydroxyandrostenedione is an important marker of adrenal androgen excess in women. *Fertility and Sterility* 58: 1148-1152, 1992

1. Miles R.A., Cassidenti D.L., **Carmina E.**, Gentschein E., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Cutaneous application of an androstenedione gel as an in vivo test of 5 α -reductase activity in women. *Fertility and Sterility* 58: 708-712, 1992
1. **Carmina E.**, Koyama T., Chang L., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Does ethnicity influence the prevalence of adrenal hyperandrogenism and insulin resistance in Polycystic Ovary Syndrome? *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 167: 1807-1812, 1992
1. **Carmina E.**, Ditkoff E.C., Malizia G., Vijod A., Janni` A., Lobo R.A.: Increased circulating levels of immunoreactive b-endorphin in Polycystic Ovary Syndrome is not caused by increased pituitary secretion. *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 167: 1819-1824, 1992
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Evidence for increased androsterone metabolism in some normoandrogenic women with acne. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 76: 1111-1114, 1993
1. **Carmina E.**, Janni` A., Lobo R.A.: Physiological estrogen replacement may enhance the effectiveness of the gonadotropin releasing hormone agonist in the treatment of hirsutism. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 78: 126-130, 1994
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Ovarian suppression reduces clinical and endocrine expression of late onset congenital adrenal hyperplasia due to a 21-hydroxylase deficiency. *Fertility and Sterility* 62: 738-743, 1994
1. Legro R.S., *Carmina E.*, Stanczyk F.Z., Gentschein E., Lobo R.A.: Alterations in androgen conjugate levels in women and men with alopecia. *Fertility and Sterility* 62: 744-750, 1994
1. **Carmina E.**, Gentschein E., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Substrate dependency of C19 conjugates in hirsute hyperandrogenic women and the influence of adrenal androgens. *Human Reproduction* 10: 299-303, 1995
1. Morris R.S., **Carmina E.**, Vijod A., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Alterations in sensitivity of serum insulin-like growth factor binding protein 3 to octreotide in Polycystic Ovary Syndrome. *Fertility and Sterility* 63:742-746, 1995
1. **Carmina E.**, Gonzalez F., Chang L., Lobo R.A.: Reassessment of adrenal androgen secretion in women with Polycystic Ovary Syndrome. *Obstetrics and Gynecology* 85: 971-976, 1995
1. **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Gentschein E., Lobo R.A.: Time dependent changes in serum 3 α -androstane diol glucuronide correlate with hirsutism scores after ovarian suppression. *Gynecologic Endocrinology* 9: 215-220, 1995
1. **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Morris R.S., Lee P.D.K., Saviani G., Lobo R.A.: Altered regulation of insulin- like growth factor binding protein 1 in patients with Polycystic Ovary Syndrome. *Journal of Society of Gynecologic Investigation* 2: 737-745, 1995

1. **Carmina E.**: Pathogenesis and treatment of hirsutism in late-onset congenital adrenal hyperplasia. *Reproductive Medicine Review* 4: 179-87, 1995
1. **Carmina E.**, Lo Dico G., Carollo F., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Serum IGF-I and binding proteins 1 and 3 in postmenopausal women and the effect of estrogens. *Menopause* 3: 85-89, 1996
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Gonadotropin-releasing hormone agonist therapy for hirsutism is as effective as high dose cyproterone acetate but results in a longer remission. *Human Reproduction* 12: 663-666, 1997
1. **Carmina E.**, Wong L., Chang L., Paulson R.J., Sauer M.V., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Endocrine abnormalities in ovulatory women with polycystic ovaries on ultrasound. *Human Reproduction* 12: 905-909, 1997
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: The addition of dexamethasone to antiandrogen therapy for hirsutism prolongs the duration of remission. *Fertility and Sterility* 69: 1075-1079, 1998
1. **Carmina E.**: Prevalence of idiopathic hirsutism. *European Journal of Endocrinology* 139: 424-427, 1998
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Adrenal hyperandrogenism in the pathophysiology of Polycystic Ovary Syndrome. *Journal of Endocrinological Investigation* 21: 580-588, 1998
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Do hyperandrogenic women with normal menses have PCOS? *Fertility and Sterility* 71: 319-322, 1999
1. **Carmina E.**, Gonzalez F., Vidali A., Stanczyk F.Z., Ferin M., Lobo R.A.: The contribution of oestrogen and growth factors to increased adrenal androgen secretion in Polycystic Ovary Syndrome. *Human Reproduction* 14: 307-311, 1999
1. **Carmina E.**: Polycystic Ovary Syndrome – An update on diagnostic evaluation. *Journal of Indian Medical Association* 97: 41-42, 1999
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Polycystic Ovary Syndrome (PCOS): Arguably the most common endocrinopathy is associated with significant morbidity in women. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 84: 1897-1899, 1999
1. **Carmina E.**, Ferin M., Lobo R.A.: Evidence that insulin and androgens may participate in the regulation of serum leptin levels in women. *Fertility and Sterility* 72: 426-431, 1999
1. Chang P.L., Lindheim S.R., Lowre C., Ferin M., Gonzalez F., Berglund L., **Carmina E.**, Sauer M.V., Lobo R.A.: Normal ovulatory women with polycystic ovaries have hyperandrogenic pituitary-ovarian responses to gonadotropin-releasing hormone testing. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 85: 995-1000, 2000
1. Lindheim S.R., Sauer M.V., **Carmina E.**, Chang P.L., Zimmermann R., Lobo R.A.: Circulating leptin levels during ovulation induction: relation to adiposity and ovarian morphology. *Fertility and Sterility* 73: 493-498, 2000

1. Lobo R.A., **Carmina E.**: The importance of diagnosing the Polycystic Ovary Syndrome. *Annals of Internal Medicine* 132: 989-993, 2000

1. Azziz R., **Carmina E.**, Sawaya M.E.: Idiopathic hirsutism. *Endocrine Reviews* 21: 347-362, 2000

1. Moran C., Azziz R., **Carmina E.**, Dewailly D., Fruzzetti F., Ibanez L., Knochenhauer E.S., Marconides J.A., Mendonca B.B., Pignatelli D., Pugeat M., Rohmer V., Speiser P.W., Witchel S.F.: 21-hydroxylase deficient nonclassic adrenal hyperplasia is a progressive disorder. A multicenter study. *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 183: 1468-1474, 2000

1. **Carmina E.**: A risk-benefit assessment of pharmacological therapies for hirsutism. *Drug Safety* 24: 267-276, 2001

1. **Carmina E.**: Topical eflornithine. A viewpoint. *American Journal of Clinical Dermatology* 2: 202, 2001

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Polycystic Ovaries in women with normal menses. *American Journal of Medicine* 111: 602-606, 2001

1. **Carmina E.**: Antiandrogens for the treatment of hirsutism. *Expert Opinion on Investigational Drugs* 11: 357-363, 2002

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: A comparison of the relative efficacy of antiandrogens for the treatment of acne in hyperandrogenic women. *Clinical Endocrinology (Oxford)* 57: 231-234, 2002

1. **Carmina E.**, Godwin A.J., Stanczyk F.Z., Lippman J.S., Lobo R.A.: The association of serum androsterone glucuronide with inflammatory lesions in women with adult acne. *Journal of Endocrinological Investigation*. 25: 765-768, 2002

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Treatment of hyperandrogenic alopecia in women. *Fertility and Sterility* 79: 91-95, 2003

1. **Carmina E.**: Diagnosing PCOS in women who menstruate regularly. *Contemporary OB/GYN* 48: 53-64, 2003

1. **Carmina E.**, Legro R.S., Stamets K., Lowell J., Lobo R.A.: Difference in body weight between American and Italian women with Polycystic Ovary Syndrome: influence of the diet. *Human Reproduction* 11: 2289-2293, 2003

1. Mansueto P., Rizzo M., Affronti M., Malta R., **Carmina E.**, Mansueto S., Masellis M., Rini G.B.: Safe and successful endoarterial infusion of amphotericin B in treatment of mucormycosis. *Microbiologica* 26: 395-398, 2003

1. **Carmina E.**, Longo A., Lobo R.A.: Does ovarian blood flow distinguish between ovulatory and anovulatory patients with polycystic ovary syndrome? *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 189: 1283-1286, 2003

1. **Carmina E.** Genetic and environmental aspects of polycystic ovary syndrome. *Journal of Endocrinological Investigation* 26: 1151-1159, 2003

1. **Carmina E.**, Di Fede G., Napoli N., Renda G., Vitale G., Lo Pinto C., Bruno D., Malizia R., Rini G.B.: Hypogonadism and hormone replacement therapy on bone mass of adult women with thalassemia major. *Calcified Tissue International* 2004; 74:68-71

1. **Carmina E.** Diagnosis of polycystic ovary syndrome: from NIH criteria to ESHRE-ASRM guidelines. *Minerva Ginecologica* 56: 1-6, 2004

1. **Carmina E.**, Lobo R.A. Use of fasting blood to assess the prevalence of insulin resistance in women with polycystic ovary syndrome. *Fertility and Sterility* 82: 661-665, 2004

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Does metformin induce ovulation in normoandrogenic anovulatory women? *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 191: 1580-1584, 2004

1. Rizzo M., Di Fede G., Mansueto P., Castello F., **Carmina E.**, Rini G.B.: Statins and osteoporosis: myth or reality?. *Minerva Medica* 2004; 95: 521-527

1. **Carmina E.**, Orio F., Palomba S., Cascella T., Longo R.A., Colao A.M., Lombardi G., Lobo R.A.: Evidence for altered adipocyte function in polycystic ovary syndrome. *European Journal of Endocrinology* 2005; 152: 389-394

1. **Carmina E.**, Longo R.A., Rini G.B., Lobo R.A.: Phenotypic variation in hyperandrogenic women influences the finding of abnormal metabolic and cardiovascular risk parameters. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2005; 90: 2545-2549

1. **Carmina E.**, Orio F., Palomba S., Longo R.A., Lombardi G., Lobo R.A.: Ovarian size and blood flow in women with polycystic ovary syndrome (PCOS) and their correlations with some endocrine parameters. *Fertility and Sterility* 2005; 84: 413-419

1. Napoli N., **Carmina E.**: Role of hypogonadism in development of bone alterations in thalassemic patients. *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism* 2005; 2: 21-24

1. Chu M.C., **Carmina E.**, Wang J., Lobo R.A.: Mullerian-inhibiting substance reflects ovarian findings in women with polycystic ovary syndrome better than does inhibin-B. *Fertility and Sterility* 2005; 84: 1685-8

1. Palomba S., Orio F. Jr., Falbo A., Manguso F., Russo T., Cascella T., Tolino A., **Carmina E.**, Colao A., Zullo F.: Prospective parallel randomized double-blind double-dummy controlled clinical trial comparing clomiphene citrate and metformin as the first line treatment for ovulation induction in non-obese anovulatory women with polycystic ovary syndrome. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2006; 90: 4068-4074

1. **Carmina E.**, Napoli N, Longo R A, Rini G B, Lobo R A Metabolic syndrome in polycystic ovary syndrome (PCOS): lower prevalence in southern Italy than in the USA and the influence of criteria for the diagnosis of PCOS. *European Journal of Endocrinology* 2006; 154: 141-145.

1. Palomba S., Russo T., Orio F., Falbo A., Manguso F., Cascella T., Tolino A., **Carmina E.**, Colao A., Zullo F.: Uterine effects of metformin administration in anovulatory women with polycystic ovary syndrome. *Human Reproduction* 2006; 21: 457-465

1. **Carmina E.**, Rosato F., Janni A., Rizzo M., Longo R.A.: Relative prevalence of different androgen excess disorders in 950 women referred because of clinical hyperandrogenism. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2006; 91:2-6

1. [Chu M.C.](#), [Casper P.](#), [Orio F.](#), **Carmina E.**, [Lobo R.A.](#) Insulin resistance in postmenopausal women with metabolic syndrome and the measurements of adiponectin, leptin, resistin, and ghrelin. *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 2006; 194: 100-104

1. Napoli N, **Carmina E.**, Bucchieri S, Sferruzza C, Rini G.B., Di Fede G. Low serum levels of 25-hydroxy-vitamin D in adults affected by thalassemia major or intermedia. *Bone* 2006; 38: 888-892

1. **Carmina E.**, Orio F, Palomba S, Longo R.A., Cascella T., Colao A. ,Lombardi G., Rini G.B., Lobo R.A. Endothelial dysfunction in PCOS: role of obesity and adipose hormones. *American Journal of Medicine* 2006; 119: 356-361

1. **Carmina E.**: Metabolic Syndrome in Polycystic Ovary Syndrome. *Minerva Ginecologica* 2006; 58: 109-114

1. **Carmina E.** The spectrum of Androgen Excess Disorders. *Fertility and Sterility* 2006; 85: 1582-5 (Editoriale)

1. **Carmina E.** Mild Androgen Disorders. *Best Practice in Research and Clinical Endocrinology* 2006; 20: 207-220

1. **Carmina E.**, Azziz R. Diagnosis, Phenotype and Prevalence of Polycystic Ovary Syndrome. *Fertility and Sterility* 2006; 86: Suppl. 1: 87-89

1. Orio F., **Carmina E.**, Lombardi G., Palomba S. Introduction to the Proceedings of Ravello 2006 PCOS Meeting. *Fertility and Sterility* 2006; 86: Suppl.1: 1

1. Moran C., Azziz R., Weintrob N., Witchel S.F., Rohmer V., Dewailly D., Marconides J.A., Pugeat M., Speiser P.W., Pignatelli D., Mendonca B.B., Bachega T.A., Escobar-Morreale H.F., **Carmina E.**, Fruzzetti F., Kelestimur F.: Reproductive outcome of women with 21-hydroxylase deficient non classic adrenal hyperplasia. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2006; 91:3451-6
1. Palomba S., Russo T., Orio F. Jr, Falbo A., Manguso F., Sammartino A., Tolino A., Colao A., **Carmina E.**, Zullo F.: Uterine effects of clomiphene citrate in women with polycystic ovary syndrome: a prospective controlled study. *Human Reproduction* 2006; 21:2823-2829
1. Azziz R., **Carmina E.**, Dewailly D., Diamanti-Kandarakis E., Escobar-Morreale H.F., Futterweit W., Janssen O.E., Legro R.S., Norman R.J., Taylor A.E., Witchel S.F.: Position statement: criteria for defining Polycystic Ovary Syndrome as a predominantly hyperandrogenic syndrome: an androgen excess society guideline. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2006; 91: 4237-4245
1. **Carmina E.** Polycystic Ovary Syndrome: An Update on Diagnostic Evaluation. *Journal of Indian Medical Association* 2006; 104: 439-441
1. **Carmina E.** Ovarian and adrenal hyperandrogenism. *Annals of New York Academy of Sciences* 2006; 1092: 130-137
1. Barneis K., Rizzo M., Lazzaroni V., Fruzzetti F., **Carmina E.** Atherogenic lipoprotein phenotype and low-density lipoproteins size and subclasses in women with Polycystic Ovary Syndrome. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2007; 92: 186-189
1. Rizzo M, Rini G.B., **Carmina E.**: Androgen excess and cardiovascular risk. *Minerva Endocrinologica* 2007; 32: 67-71
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Prevalence and metabolic characteristics of adrenal androgen excess in hyperandrogenic women. *Journal of Endocrinological Investigation* 2007; 30: 111-116
1. **Carmina E.**, Bucchieri S, Esposito A, Del Puente A, Mansueto P, Di Fede G, Rini G.B.: Abdominal fat quantity and distribution in women with Polycystic Ovary Syndrome and extent of its relation to insulin resistance. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2007; 92: 2500-2505
1. **Carmina E.** Need for liver evaluation in Polycystic Ovary Syndrome (Editorial). *Journal of Hepatology* 2007; 47: 313-315
1. **Carmina E.**, [Chu MC](#), [Moran C](#), [Tortoriello D](#), [Vardhana P](#), [Tena G](#), [Preciado R](#), [Lobo R](#). Subcutaneous and omental fat expression of adiponectin and leptin in women with polycystic ovary syndrome. *Fertility and Sterility* 2008; 89: 642-648
1. Orio F., Giallauria F., Palomba S., Manguso F., Orio M., Tafuri D., Lombardi G., **Carmina E.**, Colao A., Vigorito C. Metabolic and cardiopulmonary effects of detraining after a structured exercise training programme in young PCOS women. *Clinical Endocrinol (Oxf)*. 2008; 68:976-981

1. Rizzo M., Berneis K., **Carmina E.**, Rini G.B. How should we manage atherogenic dyslipidemia in women with polycystic ovary syndrome? *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 2008; 198: 28.e1-5.
1. Essah P., Nestler J.E., **Carmina E.**: Differences in dyslipidemia between American and Italian women with Polycystic Ovary Syndrome. *Journal of Endocrinological Investigation* 2008; 31: 35-41
1. Di Fede G, Mansueto P., Longo R.A., Rini G., **Carmina E.**: Influence of sociocultural factors on the ovulatory status of polycystic ovary syndrome. *Fertility and Sterility* 2009; 91: 1853-1856
1. **Carmina E.**, Bucchieri S., Mansueto P., Rini G., Ferin M., Lobo R.A.: Circulating levels of adipose products and differences in fat distribution in the ovulatory and anovulatory phenotypes of polycystic ovary syndrome. *Fertility and Sterility* 2009; 91: 1332-1335
1. Azziz R., **Carmina E.**, [Dewailly D.](#) , [Diamanti-Kandarakis E.](#) , [Escobar-Morreale H.F.](#), [Futterweit W.](#) , [Janssen O.E.](#) , [Legro R.S.](#), [Norman R.J.](#), [Taylor A.E.](#), [Witchel S.E.](#): The Androgen Excess and PCOS Society criteria for the polycystic ovary syndrome: the complete task force report. *Fertility and Sterility* 2009; 91:456-488
1. Vardhana P.A., Dicken C., Tortoriello D.V., Chu M., **Carmina E.**, Lobo R.A.: Increasing adiposity in normal ovulatory women affects adipocyte expression in subcutaneous and visceral abdominal fat. *International Journal of Gynaecology and Obstetrics* 2009; 104:121-4
1. Rizzo M., Berneis K, Spinass G., Rini G.B., **Carmina E.**: Long term consequences of polycystic ovary syndrome on cardiovascular risk. *Fertility and Sterility* 2009; 91: 1563-7
1. Berneis K, Rizzo M, Hersberger M, Rini GB, Di Fede G, Pepe I, Spinass GA, **Carmina E.**: Atherogenic forms of dyslipidemia in women with Polycystic Ovary Syndrome. *International Journal of Clinical Practice* 2009; 63:56-62
1. Rizzo M, Berneis K, Hersberger M, Pepe I, Di Fede G, Rini GB, Spinass GA, **Carmina E.** Milder forms of atherogenic dyslipidemia in ovulatory versus anovulatory polycystic ovary syndrome phenotype. *Human Reproduction* 2009; 24:2286-92
1. **Carmina E.** Cardiovascular risk and events in polycystic ovary syndrome. *Climateric* 2009; 12 (Suppl.1): 22-25
1. **Carmina E.**, Guastella E, Longo RA, Rini GB, Lobo RA. Correlates of increased lean muscle mass in women with Polycystic Ovary Syndrome. *European Journal of Endocrinology* 2009, 161: 583-9
1. Di Fede G, Mansueto P, Pepe I, Rini GB, **Carmina E.**: High Prevalence of polycystic ovary syndrome in women with mild hirsutism and no other significant clinical symptoms. *Fertility and Sterility* 2010; 94: 194-7.
1. Jovanovic VP, **Carmina E.**, Lobo RA. Not all women diagnosed with PCOS share the same cardiovascular risk profiles. *Fertility and Sterility* 2010; 94: 826:832

1. Guastella E, Longo RA, **Carmina E**. Clinical and endocrine characteristics of the main PCOS phenotypes. *Fertility and Sterility* 2010; 94: 2197-2201

1. Wild R, **Carmina E**, Diamanti-Kandarakis E, Dokras A, Escobar-Morreale H, Futterweit W, Lobo RA, Norman R, Talbott E, Dumesic D. Assessment of cardiovascular risk and prevention of cardiovascular disease in women with Polycystic Ovary Syndrome: a consensus statement of the Androgen Excess and PCOS (AE-PCOS) Society. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2010; 85:2038-49

1. **Carmina E**, Oberfield S, Lobo RA. The diagnosis of polycystic ovary syndrome in adolescents. *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 2010; 203: 201.e1-5

1. **Carmina E**. Hirsutism: investigation and management. *Expert Review of Endocrinology & Metabolism* 2010; 5: 189-195

1. Rizzo M, Longo RA, [Guastella E](#), Rini GB, **Carmina E**. Assessing cardiovascular risk in Mediterranean women with Polycystic Ovary Syndrome. *Journal of Endocrinological Investigation* 2011; 34: 422-426

1. Wild RA, Rizzo M, Clifton S, **Carmina E**.: Lipid levels in polycystic ovary syndrome: systematic review and meta-analysis. *Fertility and Sterility* 2011; 95:1073-1079

1. Fauser BC, Tarlatzis BC, Rebar RW, Legro RS, Balen AH, Lobo R, **Carmina E**, Chang J, Yildiz BO, Laven JS, Boivin J, Petraglia F, Wijeyeratne CN, Norman RJ, Dunaif A, Franks S, Wild RA, Dumesic D, Barnhart K. [Consensus on women's health aspects of polycystic ovary syndrome \(PCOS\): the Amsterdam ESHRE/ASRM-Sponsored 3rd PCOS Consensus Workshop Group](#). *Fertility and Sterility* 2012; 97:28-38.e25.

1. [Amsterdam ESHRE/ASRM-Sponsored 3rd PCOS Consensus Workshop Group](#) Fauser BC, Tarlatzis BC, Rebar RW, Legro RS, Balen AH, Lobo R, **Carmina E**, Chang J, Yildiz BO, Laven JS, Boivin J, Petraglia F, Wijeyeratne CN, Norman RJ, Dunaif A, Franks S, Wild RA, Dumesic D, Barnhart K. Consensus on women's health aspects of polycystic ovary syndrome (PCOS). *Hum Reprod*. 2012 Jan;27(1):14-24

1. **Carmina E**, Dumesic D. Editorial: Androgen Disorders. *Steroids* 2012; 77: 289

1. **Carmina E**, Campagna AM, Lobo RA. A 20-year follow-up of young women with Polycystic Ovary Syndrome. *Obstetrics and Gynecology* 2012; 119: 263-269

1. Escobar-Morreale HF, **Carmina E**, Dewailly D, Gambineri A, Kelestimur F, Moghetti P, Pugeat M, Qiao J, Wijeyeratne CN, Witchel SF, Norman RJ. Epidemiology, diagnosis and management of hirsutism: a consensus statement by the Androgen Excess and Polycystic Ovary Syndrome Society. *Hum Reprod Update*. 2012; 18: 146-70.

1. [Carmina E](#), [Campagna AM](#), [Mansueto P](#), [Vitale G](#), [Kort D](#), [Lobo R](#). Does the level of serum antimüllerian hormone predict ovulatory function in women with polycystic ovary syndrome with aging? *Fertility and Sterility* 2012 Oct; 98(4):1043-6
1. **Carmina E**. PCOS: metabolic impact and long-term management. *Minerva Ginecol.* 2012 Dec; 64(6):501-6.
1. **Carmina E**. Obesity, Adipokines and Metabolic Syndrome in Polycystic Ovary Syndrome. *Frontiers of Hormone Research* 2013, vol 40: 40-50
1. **Carmina E**. Oral contraceptives and cardiovascular risk in Polycystic Ovary Syndrome. *Journal of Endocrinological Investigation* 2013, 36:358-63
1. [Carmina E](#), [Campagna AM](#), [Lobo RA](#). Emergence of ovulatory cycles with aging in women with polycystic ovary syndrome (PCOS) alters the trajectory of cardiovascular and metabolic risk factors. *Human Reproduction* 2013, 28: 2245-52
1. **Carmina E**, Dumesic D. Introduction to the special issue: 2012 AE-PCOS meeting. *Steroids* 2013, 78:733
1. Welt C, **Carmina E**. The lifecycle of PCOS. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* 2013; 98: 4629-38
1. Dewailly D, Lujan M, **Carmina E**, Cedars M, Laven J, Norman R, Escobar Morreale H. Definition and significance of polycystic ovarian morphology: a task force report from the Androgen Excess and Polycystic Ovary Syndrome Society. *Human Reproduction Update* 2014; 20: 334- 352
1. [Nicola Napoli](#), [Rocky Strollo](#), [Delia Sprini](#), [Ernesto Maddaloni](#), [Giovam Battista Rini](#) and **Enrico Carmina** Serum 25-OH Vitamin D in relation to Bone Mineral Density and Bone Turnover. *International Journal of Endocrinology* 2014; 2014:487463.
1. **Carmina E**. Polycystic Ovary Syndrome: metabolic consequences and long term management. *Scand J Clin Lab Invest Suppl.* 2014: 244: 23-6
1. Goodarzi MO, **Carmina E**, Azziz R. DHEA, DHEAS and PCOS. [J Steroid Biochem Mol Biol.](#) 2015; 145:213-225
1. **Carmina E**. AMH measurement as a possible additional criterion in the diagnosis of Polycystic Ovarian Syndrome. *AEPCOS Newsletter* 2015; 3:17-18

1. Moghetti P, **Carmina E**, De Leo V, Lanzone A, Orio F, Pasquali R, Toscano V. [How to manage the reproductive issues of PCOS: a 2015 integrated endocrinological and gynecological consensus statement of the Italian Society of Endocrinology.](#) J Endocrinol Invest. 2015; 38: 1025-1037
1. Fruzzetti F, Campagna AM, Perini DI, **Carmina E**. Ovarian volume in normal and adolescent hyperandrogenic women. Fertil Steril 2015; 104: 196-199
1. [Goodman NF, Cobin RH, Futterweit W, Glueck JS, Legro RS, Carmina E.](#) American Association of Clinical Endocrinologists, American College of Endocrinology, and Androgen Excess and PCOS Society disease state clinical review: Guide to the best practices in the evaluation and treatment of polycystic ovary syndrome - part 1. [Endocr Pract.](#) 2015 Nov; 21 (11):1291-300. doi: 10.4158/EP15748.DSC.
1. [Goodman NF, Cobin RH, Futterweit W, Glueck JS, Legro RS, Carmina E.](#) American Association of Clinical Endocrinologists, American College of Endocrinology, and Androgen Excess and PCOS Society disease state clinical review: guide to the best practices in the evaluation and treatment of Polycystic Ovary Syndrome - part 2. [Endocr Pract](#) 2015 Dec; 21(12):1415-26.

136. Carmina E. Reproductive System Outcome Among Patients with Polycystic Ovarian Syndrome. Endocrinol Metab Clin North Am 2015 Dec; 44(4):787-97.

1. [Carmina E, Campagna AM, Fruzzetti F, Lobo RA.](#) AMH measurement versus ovarian ultrasound in the diagnosis of polycystic ovary syndrome (PCOS) in different phenotypes. [Endocr Pract.](#) 2016; 22: 287-293

138. [Carmina E, Fruzzetti F, Lobo RA.](#) Increased Anti Mullerian Hormone levels and ovarian size in a subgroup of women with Functional Hypothalamic Amenorrhea: Further identification of the link between Polycystic Ovary Syndrome and Functional Hypothalamic Amenorrhea. [Am J Obstet Gynecol](#) 2016; 214: 714, e 1-6

139. **Carmina E**, Guastella E, Longo RA. Advances in the Diagnosis and Treatment of PCOS. [Curr Pharm Des.](#) 2016 Jul 19

140. [Azziz R](#), [Carmina E](#), [Chen Z](#), [Dunaif A](#), [Laven JS](#), [Legro RS](#), [Lizneva D](#), [Natterson-Horowitz B](#), [Teede HJ](#), [Yildiz BO](#). Polycystic ovary syndrome. [Nat Rev Dis Primers](#). 2016; 2:16057

II. PUBBLICAZIONI SU GIORNALI SCIENTIFICI ITALIANI

1. Lanzara P., **Carmina E.**, Marozzi P., Janni` A.: Comportamento di TSH, GH, ACTH, T3 e T4 dopo somministrazione di glucagone in soggetti normali. *Atti del secondo simposio internazionale di Fisiopatologia Tiroidea*, Taormina, 29-30 Aprile 1974, pag. 309-315
1. Janni` A., **Carmina E.**, Lanzara P.: Il comportamento del GH nell'obesità. *Progresso Medico* 30: 1025-1028, 1974
1. Lanzara P., **Carmina E.**, Marozzi P., Janni` A.: Comportamento della somatotropinemia dopo somministrazione intramuscolare di glucagone in soggetti obesi di eta` prepubere. *La Pediatria* 83: 81-89, 1975
1. Janni A., **Carmina E.**, Lanzara P.: Prospettive per una terapia patogenetica dell'acromegalia. L'impiego della somatostatina. *Progresso Medico* 31: 585-590, 1975
1. Lanzara P., **Carmina E.**, Janni A.: Il blocco della secrezione di GH e di insulina mediante Somatostatina: studio dopo stimolo con glucagone e con tolbutamide. *Progresso Medico* 31: 935-938, 1975
1. Janni A., **Carmina E.**, D'Azzò G., Lanzara P.: L'impiego del carico idrico nella diagnostica differenziale delle amenorree-galattorree. *Atti delle Giornate Endocrinologiche Pisane* 1975, pag 39-49
1. Janni A., **Carmina E.**, Lanzara P.: Nuove acquisizioni in tema di somatostatina. *Progresso Medico* 32: 1-10, 1976
1. Indovina F.S., **Carmina E.**, D'Azzò G., Porcelli P., Janni A.: Modificazione da TRH dei livelli plasmatici di TSH e di T3 in soggetti obesi. *Riforma Medica* 90: 3-9, 1976
1. **Carmina E.**, Lanzara P., Janni A.: Modificazione dei livelli plasmatici di glucosio e di insulina indotte dalla somatostatina in soggetti normali, diabetici ed acromegalici. *Minerva Medica* 67: 1204-1210, 1976
1. Janni A., **Carmina E.**, Morici V., Porcelli P.: Terapia medica dell'acromegalia. *La Clinica Terapeutica* 76: 3-16, 1976
1. Indovina F.S., **Carmina E.**: Criteri di screening ed incidenza del nanismo endocrino nell'ambito di una casistica di soggetti di bassa statura. *Atti Convegno Regionale Siciliano di Pediatria*. Palermo 1976, pag. 3-8

1. **Carmina E.**, Janni A.: Il ruolo delle monoamine nella regolazione della secrezione del GH nell'uomo. *Progresso Medico* 33: 123-131, 1977
1. Janni A., **Carmina E.**, Lo Coco R.: Le turbe mestruali della donna obesa. *Contracezione, Fertilità, Sessualità* 1: 41-48, 1977
1. **Carmina E.**, Janni A., Lanzara P., Lo Coco R., Passalacqua G.B.: Valutazione dinamica della funzione ipofisaria in soggetti con adenoma ipofisario non funzionante. *Progresso Medico* 33: 914-919, 1977
1. Janni A., **Carmina E.**, Lanzara P., Lo Coco R., Longo R.A.: Valutazione dinamica della secrezione di GH nell'acromegalia come premessa per la scelta del trattamento terapeutico. *Clinica Terapeutica* 82: 605-612, 1977
1. **Carmina E.**, Lanzara P., Lo Coco R., Longo R.A., Janni A.: L'uso della curva auxologica nello screening dei soggetti di bassa statura. *La Pediatria* 85: 605-612, 1977
1. Lanzara P., **Carmina E.**, Lo Coco R., Passalacqua G.B., Janni A.: Utilità della determinazione dell'attività somatomedinica nello studio della patologia dell'accrescimento. *Progresso Medico* 34: 638-643, 1978
1. Lanzara P., Morici V., **Carmina E.**, Janni A.: Trattamento a lungo termine con 2-bromo-alfa-ergocriptina della sindrome da amenorrea-galattorrea. *Minerva Endocrinologica* 3: 87-95, 1978
1. Lanzara P., **Carmina E.**, Lo Coco R., Longo R.A., Janni A.: La valutazione dell'attività somatomedinica nella patologia staturale. *Atti XVII Congresso Regionale di Pediatria, Milazzo 1978*, pag. 331-334
1. Gulotta S., Meli F., **Carmina E.**: Su di un caso di sindrome di Lawrence-Moon-Bardet-Biedl: considerazioni cliniche ed endocrinologiche. *Archivio Siciliano di Medicina e Chirurgia* 19: 3-12, 1978
1. **Carmina E.**, Lo Bartolo G., Lanzara P., Janni A.: Nanismo di Seckel. *Minerva Pediatrica* 30: 1635-1640, 1978
1. **Carmina E.**, Lanzara P., Lo Coco R., Passalacqua G.B., Longo R.A., Rosato F., Janni A.: Valutazione dinamica della funzione ipofisaria nell'acromegalia. *Minerva Endocrinologica* 3: 223-229, 1978
1. Janni A., **Carmina E.**, Lanzara P., Lo Coco R., Longo R.A.: L'impiego della ciproptadina nella terapia della malattia di Cushing. *La Clinica Terapeutica* 88: 345-354, 1979
1. **Carmina E.**, Lanzara P., Lo Coco R., Longo R.A., Janni A.: Normalizzazione della risposta del GH al L.dopa negli acromegalici dopo trattamento con bromocriptina. *Archivio per le Scienze Mediche* 136: 421-425, 1979

1. Janni A., **Carmina E.**, Lo Coco R., Lanzara P., Greco J.: Turbe mestruali nell'adenoma ipofisario: ruolo della prolattina. *Contracezione, Fertilità e Sessualità* 5: 465-468, 1979
1. Janni A., Gattuccio F., **Carmina E.**, Orlando G., Saracino F.: Secrezione prolattinica e funzione ipofiso-testicolare in pazienti con adenoma ipofisario. *Atti del terzo corso di aggiornamento in Fertilità e Sterilità*, M. Maneschi, E. Cittadini, P. Quartararo (eds), Firenze 1979, Cofese Pub., pag. 407-416
1. Janni A., **Carmina E.**: Lineamenti clinico-nosografici e terapeutici delle iperprolattinemie. *Atti terza riunione di Endocrinologia*, Palermo 1979, Cofese Pub., pag. 27-46
1. **Carmina E.**, Longo R.A., Rosato F., Pagano M., Janni A.: La secrezione di prolattina nella patologia espansiva ipofisaria: correlazione con le turbe della sfera gonadica. *Atti terza riunione di Endocrinologia*, Palermo 1979, Cofese Pub., pag. 63-74
1. Meli F., Gulotta S., Platania D., **Carmina E.**, Mancuso C., Rindone E.: Alcuni aspetti endocrinologici in un lattante affetto da leprecaunismo. *Archivio Siciliano di Medicina e Chirurgia* 21: 261-264, 1980
1. **Carmina E.**, Rosato F., Indovina D., Gagliano A.M., Lo Coco R., Janni A.: Il quadro endocrino delle Policistosi Ovariche. 1. Forma tipica. *Contracezione, Fertilità, Sessualità* 11: 29-37, 1981
1. **Carmina E.**, Rosato F., Indovina D., Gagliano A.M., Janni A.: Il quadro endocrino delle Policistosi Ovariche. 2. Forme atipiche. *Contracezione, Fertilità, Sessualità* 11: 275-282, 1981
1. Lanzara P., **Carmina E.**, Lo Coco R., Porcelli P.: Normalizzazione dell'attività somatomedinica nell'acromegalia dopo trattamento con bromocriptina. *La Clinica* 36: 1-7, 1981
1. **Carmina E.**, Rosato F., Indovina D., Lo Coco R., Janni A.: Accrescimento staturale in pazienti con nanismo iposomatotropinico e alterata secrezione di TSH. *Rivista Italiana di Pediatria* 7: 243-246, 1981
1. La Grutta V., Lo Curto M., Fugardi M.G., Milici R., Jachininoto R., Agnello V., **Carmina E.**, Liotta A.: L'accrescimento staturale in bambini affetti da leucemia linfoblastica acuta. *Minerva Pediatrica* 34:493-498, 1982
1. **Carmina E.**, Indovina D., Rosato F., Gagliano A.M., Janni A.: Meccanismi neurogeni di regolazione della secrezione di LH: dalla ricerca sperimentale alle prime applicazioni pratiche. *Contracezione, Fertilità e Sessualità* 12:363-369, 1982
1. **Carmina E.**, Rosato F., Indovina D., Gagliano A.M., Pirronello S., Janni A.: Risposta alla bromocriptina in macroprolattinomi operati. *Minerva Endocrinologica* 7:209-212, 1982
1. **Carmina E.**, Rosato F., Gagliano A.M., Indovina D., Janni A.: Le turbe comportamentali nelle sindromi iperprolattinemiche. *Patologia e Clinica Ostetrica e Ginecologica* 11: 58-65, 1983

1. **Carmina E.**, Rosato F., Pirronello S., Janni A.: Valutazione della risposta del GH al L.dopa in pazienti acromegalici operati. *Minerva Endocrinologica* 8: 221-225, 1983

1. **Carmina E.**, Rosato F., Gagliano A.M., Janni A.: Influenza del peso corporeo sui livelli sierici degli steroidi sessuali nella Policistosi Ovarica. *Contraccezione, Fertilità, Sessualità* 14: 487-490, 1984

1. Janni A., **Carmina E.**: Inquadramento nosografico e diagnostico degli irsutismi. *Atti IV Convegno di Endocrinologia*, La Grafica Pub., Messina 1985, pag. 25-37

1. Gattuccio F., Pirronello S., Mogavero D., D'Alia O., **Carmina E.**, Janni A.: Attualità nella diagnostica endocrina dell'infertilità maschile. *Patologia Clinica* 5: 59-64, 1990

1. Di Fede G., **Carmina E.**, Rizzo M., Mansueto P., Castello F., Di Lorenzo G., Pandolfo M.C., Grassi M., Di Rosa S., Rini G.B.: Markers ossei: aspetti biologici e validità clinica. *Giornale Italiano di Medicina Interna* 2: 32-42, 2003

1. Pandolfo M.C., Rizzo M., **Carmina E.**, Castello F., Mansueto P., Renda G., Avila D., Bucchieri S., Cannone V., Sferrazza C., Di Fede G., Rini G.B.: The malnutrition in the elderly: a clinical approach. *Acta Medica Mediterranea* 20:37-42, 2004

1. **Carmina E.**, Napoli N., Guastella E.: Influenza dello sport sulla secrezione ormonale durante l'infanzia e l'adolescenza. *Atti 3° Congresso Mediterraneo di Medicina dello Sport*, 2004; pag. 95-99

1. **Carmina E.**, Napoli N., Rini G.B. Il nuoto e la donna: Influenza sulla crescita, sulla funzione ovarica e sul rischio cardiovascolare. *Atti IV Congresso Mediterraneo di Medicina dello Sport*, 2005; pag. 173-178

III. LIBRI DI RILEVANZA INTERNAZIONALE

1. **Carmina E.** : PCOS – International Review of the Literature 2003-2005. Edited by Androgen Excess Society, Los Angeles, USA, 2006, Pag. 1-63
1. Orio F., **Carmina E.**, Lombardi G., Palomba S. Proceedings of the International Ravello Meeting on PCOS. Fertility and Sterility 2006; 86: Suppl. 1, Pag 1-123

IV. LIBRI DI RILEVANZA NAZIONALE

1. Janni A., **Carmina E.**: *Fisiopatologia della secrezione prolattinica*. Cofese editore, Palermo 1979, pag. 1-194

V.

CAPITOLI DI LIBRI DI RILEVANZA INTERNAZIONALE

1. **Carmina E.**, Lo Coco R., Porcelli P., Lanzara P., Janni A.: Dwarfism with high somatomedin activity and delayed bone age: a syndrome of receptor insensitivity to somatomedins? In *La Cauza C. and Root A.W. Problems in Pediatric Endocrinology*, Academic Press Pub., London 1980, pag. 147-151
1. Lanzara P., **Carmina E.**, Lo Coco R., Porcelli P., Longo R.A., Janni A.: Syndrome of proportionate dwarfism with immunoreactive but biologically inactive growth hormone: a case description. In: *La Cauza C., Root A.W. Problems in Pediatric Endocrinology*. Academic Press Pub, London 1980, pag. 399-402

1. **Carmina E.**, Lo Coco R., Longo R.A., Lanzara P., Janni A.: Effect of the acute administration of antidopaminergic drugs on prolactin secretion in acromegaly. In: *MacLeod R.M. and Scapagnini U Central and Peripheral Regulation of Prolactin Secretion*, Raven Press Pub., New York 1980, pag. 353-356

1. **Carmina E.**, Lo Coco R., Longo R.A., Lanzara P., Janni A.: Prolactin secretion in idiopathic precocious puberty. In: *Cacciari E., Prader A. Pathophysiology of Puberty*, Academic Press Pub., London, 1980, pag. 287-289

1. **Carmina E.**, Rosato F., Milisenna R., Polizzotto A., Janni A.: Adolescent prolactinomas: clinical presentation and biologic aspects. In: *Flamigni C., Venturoli S., Givens J.R. Adolescence in Females*. Year Book Medical Publishers, Chicago 1985, pag. 429-433

1. **Carmina E.**, Caputo A., Malizia G., Janni A.: Long term dexamethasone treatment of hirsutism. In *Research on Gynecological Endocrinology*, A.R. Genazzani, A. Volpe, F. Facchinetti (eds.), Parthenon Publisher, Park Ridge, U.S.A., 1986, pag. 205-208

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Steroid supplementation of GnRH analog in ovarian hyperandrogenism. In: *Filicori M., Flamigni C. Treatment with GnRH analogs: Controversies and Perspectives*. Parthenon editore, New York, USA, 1996 pag. 113-121

1. Lobo R.A., **Carmina E.**: Androgen excess. In: *Lobo R.A., Mishell Jr D.R., Paulson R.J. and Shoupe D. Mishell's textbook of Infertility, Contraception and Reproductive Endocrinology, 4th edition*. Blackwell editore, Oxford, 1997, pag. 342-362

1. Lobo R.A., **Carmina E.**: Polycystic Ovary Syndrome. In: *Lobo R.A., Mishell Jr D.R., Paulson R.J. and Shoupe D. Mishell's textbook of Infertility, Contraception and Reproductive Endocrinology, 4th edition*. Blackwell editore, Oxford, 1997, pag. 353-383

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Dynamic tests for hormone evaluation. In: *Lobo R.A., Mishell Jr D.R., Paulson R.J. and Shoupe D. Mishell's textbook of Infertility, Contraception and Reproductive Endocrinology, 4th edition*. Blackwell editore, Oxford, 1997, pag. 471-483

1. **Carmina E.**: Prevalence of adrenal androgen excess in PCOS. In: *Azziz R., Nestler J.E., Dewailly D. Androgen excess disorders in women*. Lippincott-Raven editore, Philadelphia 1997, pag. 385-393

1. **Carmina E.**: The role of extra-adrenal factors in adrenal androgen excess: in vivo studies. In: *Azziz R., Nestler J.E., Dewailly D. Androgen excess disorders in women*. Lippincott-Raven editore, Philadelphia 1997, pag. 425-434

1. Azziz R.A., **Carmina E.**: Idiopathic hirsutism: definition, prevalence and inheritance. In: *Azziz R., Nestler J.E., Dewailly D. Androgen excess disorders in women*. Lippincott-Raven editore, Philadelphia 1997, pag. 529-534

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Hirsutism, alopecia and acne. In: *Becker K.L. Principles and Practice of Endocrinology and Metabolism, 3rd edition*. Lippincott, Williams and Wilkins editore, Philadelphia 2001, pag.991-1008

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Evaluation of hormonal status. In: *Yen and Jaffe's Reproductive Endocrinology: physiology, pathophysiology and clinical management*, edited by Jerome F. Strauss III, Robert L. Barbieri. – 5th edition, Elsevier-Saunders, USA, 2004, chapter 30, pag. 939-964

1. **Carmina E.** Idiopathic Hirsutism. In: *Azziz R., Nestler J.E., Dewailly D. Androgen excess disorders in women*. 2nd Edition. Humana Press editore, Totowa, New Jersey, USA, 2006, pag 139-144.

1. Yildiz B., **Carmina E.**, Azziz R.A. Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Dysfunction in the Polycystic Ovary Syndrome. In: *Azziz R., Nestler J.E., Dewailly D. Androgen excess disorders in women*. 2nd Edition. Humana Press editore, Totowa, New Jersey, USA, 2006, pag 213-222

1. **Carmina E.** Fat distribution and adipose products in Polycystic Ovary Syndrome. In: *Diamanti-Kandarakis E., Nestler J.E., Panidis D., Pasquali R. Insulin Resistance and the Polycystic Ovary Syndrome*. Humana Press editore, Totowa, New Jersey, 2007, pag. 235-244

1. **Carmina E.** Variations in the expression of the Polycystic Ovary Syndrome Phenotype. In: *Dunaif A., Chang R.J., Franks S., Legro R.S. Polycystic Ovary Syndrome*. Humana Press editore, Totowa, New Jersey, 2008, pag. 123-132

1. **Carmina E.**, Guastella G., Rizzo M. When periods stop: Long term consequences of Polycystic Ovary Syndrome. In: *Farid NR, Diamanti-Kandarakis E Diagnosis and Management of Polycystic Ovary Syndrome*. Springer Science Editor, New York, NY, USA, 2009, pages 265-270

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Evaluation of hormonal status. In: *Yen and Jaffe's Reproductive Endocrinology: physiology, pathophysiology and clinical management*, edited by Jerome F. Strauss III, Robert L. Barbieri. – 6th edition, Elsevier-Saunders, USA, 2009, chapter 32, pag. 801-823

1. **Carmina E.**: Polycystic Ovary Syndrome. In: *Amenorrhea: a case-based, clinical guide* edited by Nanette F. Santoro and Genevieve Neal-Perry – Humana Press, USA, 2010, chapter 4, pp 45-54

1. **Carmina E.**: Obesity, Adipokynes and Metabolic Syndrome in Polycystic Ovary Syndrome. In *Polycystic Ovary Syndrome* edited by Djuro Macut, Marija Pfeifer, Bulent Yildiz and Evanthia Diamanti-Kandarakis – Karger, Basel, Switzerland, 2012, pages 40-50

1. **Carmina E.**: Nuevos conceptos sobre el diagnostico del sindrome de ovario poliucistico. In: *Endocrinologia Ginecologica* edited by: ALEG: Asociacion Latino-Americana de Endocrinologia Ginecologica – Buenos Aires, Journal, 2013, pages 93-99

1. **Carmina E.**, Stanczyk F, Lobo RA.: Laboratory Assessment. In: *Yen and Jaffe's Reproductive Endocrinology: physiology, pathophysiology and clinical management*, edited by Jerome F. Strauss III, Robert L. Barbieri. – 7th edition, Elsevier-Saunders, USA, 2014, chapter 34, pages 822-850, ISBN 978145572758

VI. CAPITOLI DI LIBRI DI RILEVANZA NAZIONALE

1. **Carmina E.**, Carmina A., Longo R.A.: Cause endocrine extragonadiche di sterilità. In: *La sterilità umana*. Piccin editore, Padova 1976, pag. 549-566

1. Janni A., **Carmina E.**: Acromegalia. In: *Jacobelli A. Trattato di Endocrinologia*. Editore, Roma, pag. 54-94

1. Janni A., **Carmina E.**, Lo Coco R., Virgilio M.: Aspetti endocrini dell'obesità. *Atti del terzo Congresso Nazionale contro l'obesità*. San Felice Circeo 1976, pag. 45-55

1. Janni A., **Carmina E.**, Lanzara P., Lo Coco R., Longo R.A.: Effetti del trattamento con HGH sulla funzione tiroidea di nani iposomatotropinemici. *Atti del primo Congresso Internazionale di Auxologia*, Roma 1977, pag. 353-360

1. **Carmina E.**, Janni A., D'Agati F.: Le alterazioni della secrezione insulinica nell'acromegalia. In: *Greco V. Il Diabete Secondario*. Acta Medica Pub., Roma 1983, pag. 186-187

1. Lo Iacono F., Malizia R., Volpe F.P., Galbo G., **Carmina E.**: Esperienze cliniche di maturazione sessuale spontanea o indotta con gonadotropine in talassemici politrasfusi. In: *La maturazione sessuale nella Beta-Talassemia major*. Accademia delle Scienze Mediche di Ferrara Pub., Ferrara 1986, pag. 223-228

1. **Carmina E.** Terapia con insulino-sensibilizzanti nelle sindromi iperandrogeniche. In: *Orio F., Orio F. Aggiornamento in Endocrinologia*. De Nicola editore, Napoli 2002, pag. 161-165
1. **Carmina E.:** Terapia degli iperandrogenismi nelle giovani adolescenti. In: *Sultan C., Orio F. La pubertà femminile ed i suoi disordini*. Di Nicola editore, Napoli 2003, pag. 313-319
1. **Carmina E.:** Diagnosi e terapia della sindrome dell'ovaio policistico. Nuove linee guida e prospettive future. In: *Orio F., Orio F. Aggiornamento in Endocrinologia*. De Nicola editore, Napoli 2003, pag. 93-98
1. **Carmina E.:** Linee guida ESHRE/ASRM per la diagnosi di PCOS. In: *Orio F., Orio F. Aggiornamento in Endocrinologia 2004*. Momento Medico editore, Salerno 2004, pag. 101-105
1. **Carmina E.:** Iperandrogenismi ovarici e surrenalici. In: *Lenzi, Martino, Trimarchi: Endocrinologia e Scienze Motorie*. Masson editore, Capitolo ,2008, pag.

VII.

ABSTRACTS DI COMUNICAZIONI PRESENTATE A CONGRESSI DI SOCIETA' INTERNAZIONALI E PUBBLICATE

1. Lanzara P., Janni A., **Carmina E.**, Longo R.A., Lo Coco R.: Modification of GH response to pharmacodynamic tests (L.dopa and TRH) in five acromegalic subjects after therapy by bromocriptine. *XI International Meeting of Acta Endocrinologica, 1977, Acta Endocrinologica 85 (Suppl. 212): 231, abstract 406, 1977*
1. **Carmina E.**, Gagliano A.M., Indovina D., Rosato F., Pirronello S., Janni A.: Bromocriptine inhibition of LH release in hirsute women: correlation with testosterone suppressibility by dexamethasone. *XV International Meeting of Acta Endocrinologica, Cambridge, England, Acta Endocrinologica 89 (Suppl. 243): 104, abstract 192, 1981*
1. **Carmina E.**, Rosato F., Gagliano A.M., Janni A.: Behavioral disorders in hyperprolactinemia. *XV International Congress of International Society of Psycho-Neuroendocrinology, Wien, Austria, 1984, abstract book, pag 51*
1. **Carmina E.**, Malizia G., Janni A., Lobo R.A.: Comparison of adrenal responses with ACTH and ovine (o) CRF in normal and hyperandrogenic women. *70th Annual Meeting of The Endocrine Society, New Orleans, USA, 1988, abstract 737, pag. 205*
1. **Carmina E.**, Levin J.H., Malizia G., Lobo R.A.: Decreased response of ACTH to ovine corticotropin-releasing factor and increased adrenal sensitivity in hyperandrogenic women. *37th Annual Meeting of The Pacific Coast Fertility Society, Palm Springs, USA, 1989, abstract book, abstract 9*

1. **Carmina E.**, Levin J.H., Lobo R.A.: Clinical similarities between late onset congenital adrenal hyperplasia and Polycystic Ovary Syndrome. *71st Annual Meeting of The Endocrine Society, Seattle, USA, 1989, abstract 1233, pag. 331*

1. **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Matteri R.K., Lobo R.A.: Androsterone glucuronide signifies the presence and severity of acne among hyperandrogenic hirsute women. *37th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, St Louis, USA, 1990, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 13 (supplement 2): 200, abstract 204, 1990*

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Effect of long-term dexamethasone or spironolactone administration on clinical presentation and peripheral androgen metabolism in hirsutism. *2nd European Congress of Endocrinology, Ljubjana, Yugoslavia, 1990; Journal of Endocrinological Investigation 13(Suppl. 2): 200, abstract 204, 1990*

1. Miles R.A., Cassidenti D.L., **Carmina E.**, Gentschein E., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Percutaneous androstenedione as an in vivo test of inherent 5 α -reductase activity. *38th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, San Antonio, USA, 1991, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 14 (supplement 2): 183, abstract 216, 1991*

1. Stanczyk F.Z., Chang L., **Carmina E.**, Lobo R.A.: Is 11 β -hydroxy-androstenedione a better marker of adrenal androgen excess than dehydroepiandrosterone? *38th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, San Antonio, USA, 1991, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 14 (supplement 2): 216, abstract 236, 1991*

1. **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Chang L., Miles R.A., Lobo R.A.: The ratio of androstenedione – 11 β hydroxyandrostenedione is an important marker of adrenal androgen excess in women. *38th Annual Meeting of The Pacific Coast Fertility Society, Palm Springs, USA, 1991, abstract book, abstract 24*

1. **Carmina E.**, Janni A., Lobo R.A.: Increased C19 sulfate conjugates in hyperandrogenic alopecia. *15th Meeting of the International Study Group for Steroid Hormones, Roma, 1991, abstract book, pag. 51, abstract 25*

1. Stanczyk F.Z., Fruzzetti F., **Carmina E.**, Gentschein E., Lobo R.A.: Clinical significance of 5 α -androstane-3 α -17 β -diol-glucuronide (3adiolG) and androsterone glucuronide (AoG) as markers of peripheral androgen metabolism in hyperandrogenic women. *15th Meeting of the International Study Group for Steroid Hormones, Roma, 1991, abstract book, pag. 58, abstract 36*

1. **Carmina E.**, Ditkoff E.C., Vijod A.G., Janni A., Lobo R.A.: Increased circulating levels of b-endorphin in PCO are not due to increased pituitary secretion. *39th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, San Antonio, USA, 1992, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 15 (supplement 2):124, abstract 32*

1. Ditkoff E.C., Kornafel K.L., **Carmina E.**, Shoupe D., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Corticotropin releasing factor decreases fasting insulin in patients with PCO. *39th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, San Antonio, USA, 1992, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 15 (supplement 2):284, abstract 352*

1. **Carmina E.**, Gentschein E., Lobo R.A.: Evidence for increased androsterone metabolism in nonhyperandrogenic women with acne. *39th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, San Antonio, USA, 1992, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 15 (supplement 2):295, abstract 373*

1. **Carmina E.**, Koyama T., Chang L., Stanczyk F., Lobo R.A.: Ethnic variability in polycystic ovary syndrome: insight into pathophysiology. *39th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, San Antonio, USA, 1992, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 15 (supplement 2):396, abstract 575*
 2. **Carmina E.**: Clinical use of androstenediol and androsterone glucuronide and sulfate as markers of peripheral androgen metabolism. *International Congress of Obstetrics and Gynaecology Sciences, Isola d'Elba, Italy, 1992, abstract book, abstract 93*
-
1. Stanczyk F.Z., **Carmina E.**, Gentschein E., Lobo R.A.: Specific elevations in C19 conjugate levels in hyperandrogenic women with hirsutism, acne or alopecia. *74th Annual Meeting of the Endocrine Society, San Antonio, USA, 1992, abstract 881, pag. 272*
-
1. **Carmina E.**, Janni A., Lobo R.A.: Physiological hormonal replacement enhances the effect of GnRH agonist treatment for hirsutism in patients with ovarian hyperandrogenism. *74th Annual Meeting of the Endocrine Society, San Antonio, USA, 1992, abstract 885, pag. 273*
-
1. Legro R.S., **Carmina E.**, Gentschein E., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Evidence for decreased androgen glucuronidation in balding men and androgenic alopecia. *40th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Toronto, Canada, 1993, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 16 (supplement 2):166, abstract S195*
-
1. **Carmina E.**, Gentschein E., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Substrate dependency of C19 conjugates in hyperandrogenic women and the influence of adrenal androgens. *40th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Toronto, Canada, 1993, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 16 (supplement 2):226, abstract P88*
-
1. Morris R.S., **Carmina E.**, Vijod M.A., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Alterations in the sensitivity of IGF-I and IGFBP-3 to octreotide in polycystic ovary syndrome. *75th Annual Meeting of the Endocrine Society, Las Vegas, USA, 1993, abstract 649, pag. 213*
-
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Ovarian suppression reduces clinical and endocrine expression of late onset congenital adrenal hyperplasia (CAH) due to 21-hydroxylase deficiency. *75th Annual Meeting of the Endocrine Society, Las Vegas, USA, 1993, abstract 650, pag. 213*
-
1. **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Morris R.S., Vijod M.A., Lee P.D.K., Saviani G., Lobo R.A.: Altered regulation of IGFBP-1 and BP-3 in patients with PCO. *41st Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Chicago, USA, 1994, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 16 (supplement 2):177, abstract 181*
-
1. **Carmina E.**, Chang L., Gonzalez F., Lobo R.A.: Does the ovary explain elevated levels of DHEAS and 11b-hydroxyandrostenedione in Polycystic Ovary Syndrome? *41st Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Chicago, USA, 1994, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 16 (supplement 2):200, abstract P12*
-
1. Hatch I.E., **Carmina E.**, Vijod M.A., Gentschein E., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Inhibition of IGF-I axis and 5a-reductase activity by 13-cis-retinoic acid in normal women. *41st Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Chicago, USA, 1994, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 16 (supplement 2):201, abstract P15*
-
1. Hatch I.E., **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Serum AoG is a useful marker for the treatment of acne in hyperandrogenic women. *42nd Meeting of Pacific Coast Fertility Society, Indian Wells, USA, 1994, Fertility and Sterility 1994 (Suppl.): A2, abstract 03*

1. **Carmina E.**, Stanczyk F.Z., Gentschein E., Lobo R.A.: Time dependent changes in serum 3 α -androstane-20-one glucuronide (3 α -diol-G) correlate with hirsutism scores after ovarian suppression. *76th Annual Meeting of the Endocrine Society, Anaheim, USA, 1994, abstract 827, pag. 407*

1. James W.M., Morris R.S., Gentschein E., **Carmina E.**, Lobo R.A.: The effects of octreotide on the adrenal response to corticotropin releasing factor (CRF) in polycystic ovary syndrome (PCO). *50th Annual Meeting of the American Fertility Society, San Antonio, USA, 1994, Fertility and Sterility 1994 (Suppl.): S158, abstract P154*

1. **Carmina E.**, Lo Dico G., Lee P.D.K., Saviani G., Gentschein E., Spahn M.A., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Oral estrogen administration increases serum IGFBP-1 and reduces free IGF-I. *42nd Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Chicago, USA, 1995, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 17 (supplement 2):427, abstract P421*

1. Thornton M.I., **Carmina E.**, Sauer M.V., Paulson R.J., Najmabadi S., Stanczyk F.Z., Spahn M.A., Lobo R.A.: Ovarian production of IGFBP-1 and its role in women with polycystic ovaries. *43rd Annual Meeting of the Pacific Coast Fertility Society, San Diego, USA, 1995, Fertility and Sterility, 1995; (supplement):27, abstract 21*

1. **Carmina E.**, Wong I.L., Thornton M.H., Stanczyk F.Z., Paulson R.J., Sauer M.V., Lobo R.A.: Androgen profiles of ovulatory women with polycystic appearing ovaries and alterations in serum IGFBP-1. *77th Annual Meeting of the Endocrine Society, Washington, USA, 1995, abstract OR-31-5, pag. 87*

1. Stanczyk F.Z., **Carmina E.**, Skinner E.C., Mertes S., Spahn M.F., Lee P.D.K., Saviani G., Ross R.K., Lobo R.A.: Influence of androgens, specifically of 5 α -reductase activity, but not age, on serum IGFBP-1 levels in men. *77th Annual Meeting of the Endocrine Society, Washington, USA, 1995, abstract P1-650, pag. 275*
2. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Steroid supplementation of GnRH analog treatment in hyperandrogenism. *International Meeting on GnRH-agonists, Bologna, Italy 1995, abstract 013*

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: GnRH-agonist therapy for hirsutism is as effective as high dose cyproterone acetate but results in a longer remission. *51st Annual Meeting of the American Society for Reproductive Medicine, Seattle, USA, 1995, Fertility and Sterility 1995 (Suppl.): S41-42, abstract 0-084, 1995*

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Baseline characteristics of hyperandrogenic women influencing the choice of therapy for hirsutism and whether the agent influences the length of remission. *43rd Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Philadelphia, USA, 1996, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 18 (supplement 3):227, abstract P157*

1. Wang C.Y., **Carmina E.**, Chang L., Wong I.L., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Effects of finasteride on circulating levels of insulin-like growth factors (IGFs), testosterone, dihydrotestosterone and their binding proteins in hirsute women. *44th Annual Meeting of Pacific Coast Fertility Society, Indian Wells, USA, 1996, Fertility and Sterility 1996 (Suppl): A14, abstract P4*

1. Azziz R., **Carmina E.**, Dewailly D., Fruzzetti F., Marconides J.A.M., Mendonca B.B., Speiser P.W., Zacur H.A.: The risk of delivering a child with classic 21-hydroxylase (21-OH) deficient adrenal hyperplasia (CAH) among women with nonclassic adrenal hyperplasia (NCAH): a multicenter study. *10th International Congress of Endocrinology, San Francisco, USA, 1996, abstract book, abstract P2-656*

1. Chang P.L., Lindheim S.R., **Carmina E.**, Vidali A., Ferin M., Sauer M.V., Lobo R.A.: Do normal ovulatory women of normal weight who have polycystic ovaries have features of polycystic ovary syndrome? *44th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, San Diego, USA, 1997, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 18 (supplement); 90A, abstract 96*

1. **Carmina E.**, Gonzalez F., Ashok M., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Influence of insulin and components of the IGF-axis on adrenal hyperandrogenism in PCOS. *44th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, San Diego, USA, 1997, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 18 (supplement); 123A, abstract 176*

1. **Carmina E.**, Gonzalez F., Vidali A., Ferin M., Lobo R.A.: High leptin and low IGFBP-1 circulating levels in a subgroup of normoweight women with polycystic ovary syndrome (PCOS). *79th Annual Meeting of the Endocrine Society, Minneapolis, USA, 1997, abstract OR-38-4*

1. Knochenauer E.S., Waggoner W.T., Azziz R., **Carmina E.**, Dewailly D., Fruzzetti F., Ibanez L., Marconides J.A.M., Mendonca B.B., Rohmer V., Speiser P.W., Zacur H.A.: Clinical features and genotype of 21-hydroxylase (21-OH) deficient non classic adrenal hyperplasia (NCAH): a multicenter study. *79th Annual Meeting of the Endocrine Society, Minneapolis, USA, 1997, abstract P1-358*

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Prevalence and characteristics of ovulation occurring in hyperandrogenic women. *45th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Atlanta, USA, 1998, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 19 (supplement 1); 57A, abstract 74*

1. **Carmina E.**: Prevalence of idiopathic hirsutism. *45th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Atlanta, USA, 1998, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 19 (supplement 1); 90A, abstract 205*

1. **Carmina E.**, Ferin M., Lobo R.A.: Evidence that adrenal androgens inhibit and insulin stimulates serum leptin concentrations in women with polycystic ovaries. *45th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Atlanta, USA, 1998, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 19 (supplement 1); 93A, abstract 219*

1. Gonzalez F., **Carmina E.**, Thusu K., Ferin M., Lobo R.A., Dandona P.: The relationship between circulating levels of TNF α and leptin in polycystic ovary syndrome (PCOS). *45th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Atlanta, USA, 1998, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 19 (supplement 1); 94A, abstract 220*

1. Chang P.L., Lindheim S.R., Ferin M., **Carmina E.**, Lowry C., Sauer M.V., Lobo R.A.: Normal ovulatory women with polycystic ovaries have hyperandrogenic pituitary-ovarian responses to gonadotropin releasing hormone (GnRH-A) testing. *46th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Atlanta, USA, 1999, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 20 (supplement 1); 46A, abstract 5*

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Effect of the estrogen dose in the treatment of hirsutism using cyproterone acetate. *46th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Atlanta, USA, 1999, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 20 (supplement 1); 57A, abstract 50*

1. Acacio R.D., **Carmina E.**, Ramos D.E., Zhang C., Roy S., Stanczyk F.Z., Lobo R.A.: Dehydroepiandrosterone (DHEA) administration reduces serum leptin in obese postmenopausal women. *46th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Atlanta, USA, 1999, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 20 (supplement 1); 165A, abstract 465*
1. Lindheim S.R., Sauer M.V., **Carmina E.**, Zimmermann R., Chang P.L., Lobo R.A.: Circulating leptin during ovulation induction has no relationship with adiposity and ovarian morphology. *46th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Atlanta, USA, 1999, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 20 (supplement 1); 213A, abstract 653*
1. Moran C., Azziz R., **Carmina E.**, Dewailly D., Fruzzetti F., Ibanez L., Knochenauer E.S., Marconides J.A.M., Mendonca B.B., Pignatelli D., Pugeat M., Rohmer V., Speiser P.W., Witchel S.F.: 21-hydroxylase deficient non-classic adrenal hyperplasia is a progressive disorder: a multicenter study. *81st Annual Meeting of the Endocrine Society, San Diego, USA, 1999, abstract*
1. **Carmina E.**, Lippman J., Godwin A., Lobo R.A.: Androsterone glucuronide is a useful marker for acne lesions and correlates with the effectiveness of treatment. *47th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Chicago, USA, 2000, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 21 (supplement 1); 167A, abstract 441*
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: The association of hyperandrogenism and ovulatory status with insulin resistance and lipoprotein levels in women. *47th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Chicago, USA, 2000, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 21 (supplement 1); 301A, abstract 923*
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: The prevalence and clinical importance of diagnosing PCOS in ovulatory hirsute women. *82nd Annual Meeting of the Endocrine Society, Toronto, Canada, June 21-24, 2000, abstract 2334*
1. **Carmina E.**, Legro R., Stamets K., Lowell J., Lobo R.A.: The influence of diet in the obesity and metabolic alterations in polycystic ovary syndrome. *83rd Annual Meeting of the Endocrine Society, Denver, Colorado, USA, June 20-23, 2001, abstract P2-467, pag. 394*
1. **Carmina E.**, Longo A., Lobo R.A.: Does ovarian blood flow distinguish between ovulatory and anovulatory patients with Polycystic Ovary Syndrome? *84th Annual Meeting of the Endocrine Society, San Francisco, California, USA, June 19-22, 2002, abstract OR-33-4, pag. 109*
1. Rini G.B., Brandi M.L., Renda G., Di Fede G., Cusumano G., Napoli N., Vitale G., Bruno D., **Carmina E.**: Influence of hypogonadism and hormone replacement therapy on bone mass in adult women with thalassaemia major. *Meeting of The American Society for Bone and Mineral Society, San Antonio, Texas, September 20-24, 2002, abstract A352t*
1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Comparison between different mathematical methods to calculate insulin resistance in women with PCOS. *50th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Washington, March 27-30, 2003, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 10 (supplement):*
1. **Carmina E.**, Rini G.B., Lobo R.A.: Comparison of the effects of metformin and Rosiglitazone in anovulatory women with Polycystic Ovary Syndrome (PCOS). *50th Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Washington, March 27-30, 2003, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 10 (supplement):*

1. Azziz R., Barchega T.A.S., **Carmina E.**, Dewailly D., Escobar-Morreale E.F., Marconides J.A.M., Mendonca B.B., Moran C., Pignatelli D., Pinelle F., Pugeat M., Rohmer V., Simonikova O., Speiser P.W., Weintrob N., Witchel S.F.: Reproductive outcome of women with 21-hydroxylase (21-OH) deficient non-classic adrenal hyperplasia (NCAH): a multicenter study. *85th Annual Meeting of The Endocrine Society, Philadelphia, PA, USA, June 19-22, 2003, abstract OR18-6, pag. 84*

1. **Carmina E.**, Lobo R.A.: Does metformin induce ovulation in normoandrogenic ovulatory women? *85th Annual Meeting of The Endocrine Society, Philadelphia, PA, USA, June 19-22, 2003, abstract OR43-4, pag. 120*

1. **Carmina E.**, Di Fede G., Sferrazza C., Pandolfo M.C., Vitale G., Napoli N., Villareal R., Rini G.B.: Differences in early dynamics of serum bone markers in women with postmenopausal osteoporosis treated by alendronate or risedronate. *25th Annual Meeting Society of Bone and Mineral Research, Minneapolis, MN, USA, September 19-23, 2003, Abstract 509*

1. **Carmina E.**, G. Di Fede, R. Malizia, M. Capra, N. Napoli, G. Cusumano, G.B. Rini.: Low serum levels of 25-OH-Vitamin D in adult thalassaemic patients. *25th Annual Meeting Society of Bone and Mineral Research, Minneapolis, MN, USA, September 19-23, 2003, Abstract 421*

1. **Carmina E.**: Serum resistin in PCOS. *51 Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Houston, March 24-27, 2004, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 11 (supplement): abstract 192*

1. **Carmina E.**, Orio F., Wang J., Palomba S., Lobo R.A.: The significance of ovarian size and blood flow in women with Polycystic Ovary Syndrome. *51 Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Houston, March 24-27, 2004, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 11 (supplement): abstract 194*

1. **Carmina E.**: The adipose factor leptin correlates better than adiponectin with markers of CV risk in PCOS. *51 Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Houston, March 24-27, 2004, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 11 (supplement): abstract 880*

1. Chu M.C., Cospser P., Orio F., **Carmina E.**, Lobo R.A.: Insulin resistance in postmenopausal women and the measurements of adiponectin, leptin and Ghrelin. *51 Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Houston, March 24-27, 2004, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 2004, 11 (supplement): abstract*

1. Sferrazza C., **Carmina E.**, Cannone V., Avila D., Sutera L., Rini G.B., Di Fede G.: Differences in early dynamics of serum bone markers in women with postmenopausal osteoporosis treated by alendronate or risedronate. *31st European Symposium on Calcified Tissue, Nice, France, June 5-9, 2004, Calcified Tissue International, 2004, (supplement): P201*

1. **Carmina E.**, Orio F., Palomba S., Longo R.A., Cascella T., Colao A.M., Lombardi G., Lobo R.A.: Influence of several metabolic hormones on parameters of cardiac blood flow in patients with Polycystic Ovary Syndrome (PCOS). *86th Annual Meeting of The Endocrine Society, New Orleans, LA, USA, June 16-19, 2004, abstract P1-557, pag. 294*

1. **Carmina E.**, Orio F., Palomba S., Longo R.A., Colao A.M., Rini G.B., Lombardi G., Lobo R.A.: Prevalence and hormonal determinants of circulating markers of cardiovascular risk in PCOS. *86th Annual Meeting of The Endocrine Society, New Orleans, LA, USA, June 16-19, 2004, abstract P1-565, pag. 297*

1. Chu M.C., Cospser P., Orio F., **Carmina E.**, Lobo R.A.: Insulin resistance in Post-Menopausal Women, the Adipocyte Factors Adiponectin, Leptin and Resistin, and Effect of Estrogen. *86th Annual Meeting of The Endocrine Society, New Orleans, LA, USA, June 16-19, 2004, abstract P2-541, pag. 442*

1. Chu M.C., **Carmina E.**, Wang J., Lobo R.A.: Mullerian inhibiting substance (MIS) reflects ovarian and biochemical aberrations in polycystic ovary syndrome (PCOS). *60th Annual Meeting of American Society of Reproductive Medicine, Philadelphia, PA, USA, October 16-20, 2004, abstract 09, Fertility and Sterility 2004; 82 (Suppl.2):S4*

1. Chu M.C., **Carmina E.**, Lobo R.A.: The presence of polycystic ovaries increases the prevalence of metabolic and cardiovascular risk parameters in hyperandrogenic women. *52 Annual Meeting of the Society for Gynecologic Investigation, Los Angeles, March 23-26, 2005, Journal of the Society of Gynecologic Investigation, 2005, 12 (supplement): abstract 132*

1. Napoli N., Longo R.A., Rini G.B., **Carmina E.**: Relatively low prevalence of metabolic syndrome in PCOS women from Southern Italy. *3rd Annual Meeting of Androgen Excess Society, San Diego, California, USA, 3.6.2005, abstract 2*

1. Palomba S., Orio F., Falbo A., Manguso F., Russo T., Cascella T., Tolino A., *Carmina E.*, Lombardi G., Zullo F. Clomiphene citrate versus metformin cloridrate as first line treatment for ovulation induction in non-obese anovulatory PCOS women. *87th Annual Meeting of The Endocrine Society, San Diego, CA, USA, June 4-7, 2005, abstract P1-368*

1. Nakhuda G.S., Chu M.C., **Carmina E.**, Lobo R.A. Differing effects of oral and transdermal estrogen on adipocytokine levels in postmenopausal women with metabolic syndrome. *87th Annual Meeting of The Endocrine Society, San Diego, CA, USA, June 4-7, 2005, abstract P1-399*

1. Orio F., **Carmina E.** PCOS. *14th EFES Postgraduate Course in Clinical Endocrinology. Naples, Italy, November 17-19, 2005, Abstract book, pag. 89-90*

1. Bucchieri S., Di Fede G., Rini G.B., **Carmina E.**: Fat distribution in normoweight and overweight PCOS women. *4th Annual Meeting of Androgen Excess Society, Boston 23.6.2006, Abstract book, pag. 29*

1. Essah P.A., Nestler J.E., **Carmina E.**: Differences in dyslipidemia between American and Italian women with Polycystic Ovary Syndrome. *4th Annual Meeting of Androgen Excess Society, Boston 23.6.2006, Abstract book, pag. 36*

1. Essah P.A., Nestler J.E., **Carmina E.** Differences in dyslipidemia between American and Italian women with Polycystic Ovary Syndrome, *88th Annual Meeting of the Endocrine Society, Boston, USA, June 24-27, 2006, Abstract Book, abstract P1-553, pag. 299*

1. Berneis K., Rizzo M., Lazzarini V., Fruzzetti F., **Carmina E.**: Atherogenic Lipoprotein Phenotype and LDL Fractions in PCOS. *88th Annual Meeting of the Endocrine Society, Boston, USA, June 24-27, 2006, Abstract Book, abstract P3-537, pag. 773*

1. Mansueto P., Bucchieri S., Di Fede G., Rini G.B., **Carmina E.** *5th Annual Meeting of Androgen Excess Society, Toronto 1.6.2007, Abstract book, pag.*

1. Mansueto P., Bucchieri S., Di Fede G., Rini G.B., **Carmina E.** *5th Annual Meeting of Androgen Excess Society, Toronto 1.6.2007, Abstract book, pag*

1. **Carmina E.**, Lobo R.A. Effects of fat distribution and quantity of adipocytokine levels and bone mineral density (BMD) in normal weight early postmenopausal women. *55th Annual Meeting of the Society of Gynecological Investigation*, March 2008, Abstract Book, pag

1. **Carmina E.** The adipocyte function in normal women and in PCOS. *6th Annual Meeting of Androgen Excess and PCOS Society*, San Francisco, USA, June 14, 2008, Abstract book, pag.

1. Fruzzetti F, Campagna AM, **Carmina E.** Ovarian volume in adolescent PCOS, *12th Annual Meeting of AEPCOS Society*, Kauai, HI, USA, October 22-23, 2014, Abstract book, page 50

ABSTRACTS DI COMUNICAZIONI PRESENTATE A CONGRESSI DI SOCIETA' NAZIONALI E PUBBLICATE

1. **E. Carmina**, P. Lanzara, R. Lo Coco, A. Janni: Effetto di alcuni neurofarmaci a diverso meccanismo di azione sulla secrezione di GH nell'acromegalia. *Atti XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Torino, 1978, abstract book, abstract C65*
1. P. Lanzara, **E. Carmina**, R. Lo Coco, G.B. Passalacqua, A. Janni: Studio dell'attività somatomedinica in pazienti acromegalici prima e dopo trattamento con bromocriptina. *Atti XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Torino, 1978, abstract book, abstract C158*
1. F. Purrello, **E. Carmina**, A. Belfiore, L. Sava, S. Tummino, P. Polosa: Anticorpi antiGH in soggetti in trattamento con ormone della crescita: Incidenza e possibile ruolo degli aggregati dell'ormone nella loro genesi. *Atti XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Palermo, 1980, Journal of Endocrinological Investigation 1980, 3(Suppl. 1) 17, abstract 17*

1. **E. Carmina**, R. Lo Coco, F. Rosato, D. Indovina: Effetto della somministrazione acuta e cronica di farmaci antidopaminergici nell'acromegalia. *Atti XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Palermo, 1980, Journal of Endocrinological Investigation 1980, 3(Suppl. 1) 20, abstract 23*

1. A. Janni, **E. Carmina**, F. Rosato, S. Pirronello, M. Maggiore: Il test al L.dopa nel follow-up del paziente acromegalico operato. *Atti XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Genova, 1982, Journal of Endocrinological Investigation 1982, 5 (Suppl. 1) 64, abstract 51*

1. **E. Carmina**, F. Rosato, D. Indovina, A.M. Gagliano, M. Maggiore: La secrezione di PRL negli iperandrogenismi della donna adulta: correlazione con il quadro steroideo periferico. *Atti XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Genova, 1982, Journal of Endocrinological Investigation 1982, 5 (Suppl. 1) 152, abstract 139*

1. F. Rosato, M. Maggiore, M. Ungano, A.M. Gagliano, **E. Carmina**, A. Janni: Influenza del peso corporeo sui livelli sierici degli steroidi sessuali nella policistosi ovarica. *Atti XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Modena, 1984, Journal of Endocrinological Investigation 1984, 7 (Suppl. 1) 172, abstract 156*

1. G. Lo Bartolo, **E. Carmina**, A. Caputo, G. Malizia, A. Janni: Efficacia del trattamento con bromocriptina in un caso di inappropriata secrezione non tumorale di TSH. *Atti III Giornate Italiane della Tiroide, Torino 1985, abstract book, abstract 19*

1. **E. Carmina**, F. Rosato, A. Janni: Deficit parziale della D₅-3 β -ol-idrossisteroide-deidrogenasi: prevalenza, presentazione clinica e pattern endocrino. *Atti Giornate Endocrinologiche Pisane, Pisa 1985, Journal of Endocrinological Investigation 1985, 8 (Suppl. 1) : 190, abstract 171*

1. **E. Carmina**, G. Malizia, R. Milisenna, A. Janni: Secrezione di androgeni in donne con malattia di Cushing. *Atti XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Bari, 1986, Journal of Endocrinological Investigation 1986, 9 (Suppl. 1) 20, abstract 14*

1. **E. Carmina**, A. Caputo, G. Lo Bartolo, A. Janni: Normalizzazione del GH ma non del TSH in un adenoma ipofisario misto operato. *Atti IV Giornate Italiane della Tiroide, Messina 1986, abstract book, abstract 23*

1. **E. Carmina**, G. Malizia, A. Janni: Prevalenza del deficit late-onset della 21-idrossilasi nell'irsutismo della Sicilia Occidentale. *Atti Giornate Endocrinologiche Pisane, Pisa 1987, Journal of Endocrinological Investigation 1987, 10 (Suppl. 1) : 75, abstract 69*

1. **E. Carmina**, G. Malizia, E. D'Anna, A. Janni: Trattamento a lungo termine con desametasone del deficit late-onset della 21-idrossilasi. *Atti Giornate Endocrinologiche Pisane, Pisa 1989, Journal of Endocrinological Investigation 1989, 12 (Suppl. 1-4) : 189, abstract 170*

1. **E. Carmina**, R.A. Lobo: Livelli sierici di 5 α metabolici androgenici nell'irsutismo. *Atti XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Alghero, 1990, Journal of Endocrinological Investigation 1990, 13 (Suppl. 1) : 98*

1. **E. Carmina**, F.Z. Stanczyk, L. Chang, R.A. Lobo: L'11 β -idrossi-androstenedione (11A) è il miglior marker dell'iperandrogenismo surrenalico. *Atti Giornate Endocrinologiche Pisane, Pisa 1991, Journal of Endocrinological Investigation 1991, 14 (Suppl.2-4) : 174, abstract 163*

1. **E. Carmina**, R.A. Lobo: Aumento del metabolismo dell'androsterone nell'acne. *Atti XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Genova, 1992, Journal of Endocrinological Investigation 1992, 15 (Suppl. 1-4): 212, abstract 183*

1. **E. Carmina**, R.A. Miles, A. Janni, R.A. Lobo: Aumento della secrezione dell'11b-idrossi-androstenedione nell'iperprolattinemia. *Atti XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Genova, 1992, Journal of Endocrinological Investigation 1992, 15 (Suppl. 1-4): 219, abstract 189*

1. **E. Carmina**, L. Chang, A. Janni, R.A. Lobo: Possibile origine ovarica degli elevati livelli di DHEAS ed 11° nella sindrome dell'ovaio policistico. *Atti XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Roma, 1994, Journal of Endocrinological Investigation 1994, 17 (Suppl. 2-3): 79, abstract P177*

1. **E. Carmina**, F. Janni, F.Z. Stanczyk, A. Janni, R.A. Lobo: La somministrazione orale di estrogeni aumenta i livelli circolanti di IGFBP-1. *Atti Giornate Endocrinologiche Pisane, Pisa 1995, Journal of Endocrinological Investigation 1995, 18 (Suppl. 1): 91, abstract 307*

1. **E. Carmina**, R.A. Lobo: Increased expression of mRNA encoding type 1 5a-reductase in genital skin of hirsute women. *Atti XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Sorrento, 1997, Journal of Endocrinological Investigation 1997, 20 (Suppl. 1): 45, abstract 163*

1. A. Janni, G. Malizia, F. Janni, **E. Carmina**: Prevalence of idiopathic hirsutism. *Atti XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Sorrento, 1997, Journal of Endocrinological Investigation 1997, 20 (Suppl. 1): 49, abstract 179*

1. **E. Carmina**, D. Avila, G. Di Fede, G. Renda, G. Cusumano, G. Vitale, G.B. Rini: Elevata frequenza di deficit della vitamina D monoidrossilata in soggetti talassemici adulti. *Atti 103 Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, Milano 19-22 Novembre 2002, pubblicato su Annali Italiani di Medicina Interna, 17: Supplemento 2, 2002, pag 155S, abs 410*

1. **E. Carmina**, L. Sutera, G. Di Fede, G. Renda, N. Napoli, G. Vitale, G.B. Rini: Effetto dell'ipogonadismo e di prolungata terapia ormonale sostitutiva sulla massa ossea di donne talassemiche adulte. *Atti 103 Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, Milano 19-22 Novembre 2002, pubblicato su Annali Italiani di Medicina Interna, 17: Supplemento 2, pag 156 S, abs 411*

1. **E. Carmina**, N. Napoli, R. Malizia, G. Vitale, P. Mansueto, L. Sutera, G. Di Fede, G.B. Rini: Elevata prevalenza di deficit di vitamina D in donne siciliane di età postmenopausale. *Atti 2 Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, Firenze 27-29 Novembre 2002, pag 90*

1. **E. Carmina**, N. Napoli, R. Malizia, G. Vitale, D. Avila, M. Rizzo, G. Cusumano, G.B. Rini: Correlazione fra deficit di vitamina D monoidrossilata e danno epatico in soggetti talassemici adulti. *Atti 2 Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, Firenze 27-29 Novembre 2002, pag 165, abs G17*

1. Avila D., Carroccio A., Di Fede G., Bucchieri S., Cusumano G., Sferrazza C., Rini G.B., **Carmina E.** Persistenza del deficit di massa ossea in soggetti adulti con morbo celiaco in trattamento dietetico. *Atti 3 Congresso Nazionale Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, Verona 12-15 Novembre 2003, pag 64*

1. Bucchieri S., Di Fede G., Guglielmi G., Sutera L., Sferrazza C., Napoli N., **Carmina E.**, Rini G.B. Prevalenza ed identificazione di fratture vertebrali: studio comparativo tra morfometria computerizzata e morfometria semiquantitativa. *Atti 3 Congresso Nazionale Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, Verona 12-15 Novembre 2003, pag 75*

1. Sferrazza C., Di Fede G., Pandolfo M.C., Vitale G., Cannone V., Castello F., Rini G.B., **Carmina E.** Deficit di vitamina D in donne siciliane in menopausa: correlazione con massa e turnover osseo. *Atti 3 Congresso Nazionale Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, Verona 12-15 Novembre 2003, pag 135*

1. Napoli N., Di Fede G., **Carmina E.**, Di Lorenzo G., Mansueto P., Affronti M., Renda G., Rini G.B., Civitelli R.: Effetto del polimorfismo genico G1294C del gene CYP1B1 sul metabolismo estrogenico e sulla densità ossea. *Atti 4 Congresso Nazionale Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, Palermo 15-18 Settembre 2004, abs 18*

1. Sferrazza C., Napoli N., Cannone V., Miceli D., Vitale G., Cusumano G., Sutera L., **Carmina E.**, Rini G.B., Di Fede G.: Modificazioni precoci dei marcatori biochimici del turnover osseo in pazienti con osteoporosi post-menopausale trattate con alendronato e risedronato. *Atti 3 Congresso Nazionale Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, Verona 12-15 Novembre 2003, pag 45*

1. Rini G.B., Orio F., Longo R.A., Colao A.M., Lombardi G., Lobo R.A., **Carmina E.**: Prevalenza e determinanti ormonali dei markers del rischio cardiovascolare in pazienti affetti da sindrome dell'ovaio policistico. *Atti 105 Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, Palermo 23-26 Ottobre 2004, pubblicati in Annali Italiani di Medicina Interna, 2004; 19(Suppl. 2): 69S, abstract 143*

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

1.12.1973-31.1.1974 Periodo di studio presso la Cattedra di

Endocrinologia dell'Università di Madrid, Spagna.

Poco dopo la laurea ha trascorso un periodo di aggiornamento di due mesi presso uno dei più prestigiosi centri europei di Endocrinologia.

1.1.1975-31.1.1975 Periodo di studio presso il Dipartimento di
Endocrinologia dell'Università di Harvard, USA

Ha trascorso un periodo di aggiornamento di un mese presso la prestigiosa Thyroid Unit (Unità Tiroidea) del Massachusetts General Hospital della Università di Harvard, diretta dal Professor Gilbert Daniels.

1.6.1987- 26.6.1987 Periodo di ricerca di un mese presso la Divisione di Endocrinologia Riproduttiva della Southern California University, Los Angeles, USA

Nel 1987 ha iniziato a collaborare con uno dei centri di ricerca più importanti del mondo nell'ambito della Fisiopatologia della secrezione degli androgeni nella donna. Ha iniziato la sua collaborazione conducendo un progetto di ricerca sulla secrezione degli androgeni surrenalici nella PCOS (sindrome dell'ovaio policistico).

1.9.1990 – 1.11.1990 Periodo di ricerca di tre mesi presso la Divisione di

Endocrinologia Riproduttiva della Southern California University, Los Angeles, USA

Nel 1990 ha trascorso tre mesi presso questo importante centro di ricerca, continuando i suoi studi sulla secrezione ed il metabolismo degli ormoni androgeni.

1.4.1991-31.3.1992 Periodo di ricerca di un anno presso la Divisione di

Endocrinologia Riproduttiva della Southern California University, Los Angeles, USA

Nel 1991 ha trascorso un anno presso questo importante centro di ricerca proseguendo le sue ricerche sulla secrezione ed il metabolismo degli ormoni androgeni nella donna.

1.6.1992-31.5.1994 Periodo di ricerca di due anni presso la Divisione di

Endocrinologia Riproduttiva della Southern California University, Los Angeles, USA.

Ha trascorso altri due anni alla Southern California University organizzando importanti ricerche sul metabolismo periferico degli androgeni, sulla secrezione degli androgeni surrenalici, sulla patogenesi della PCOS e sulla terapia degli irsutismi.

1.9.1995-1.9.1996 Periodo di ricerca di un anno presso il Dipartimento

di Ostetricia e Ginecologia della Columbia University, New York

Nel 1995 il Professor Roger Lobo ha assunto la direzione del Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia presso la prestigiosa Columbia University di New York. Ha continuato la sua collaborazione occupandosi dell'organizzazione della ricerca endocrina presso questa struttura. Ha avviato lo studio di nuovi ormoni quali la leptina, ha curato l'organizzazione di un laboratorio di Biologia Molecolare per lo studio di isoenzimi interessati nel metabolismo periferico degli ormoni androgeni e di isoenzimi ovarici che potrebbero avere un ruolo nella patogenesi di importanti malattie endocrine.

1.4.1997-30.6.2004 Visiting Professor del Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia delle Columbia University, New York, USA

A partire dal 1.4.1997 il Consiglio di Amministrazione della Columbia University gli ha assegnato l'incarico di Visiting Professor del Dipartimento di Ostetricia e Ginecologia in riconoscimento della sua importante attività di ricerca. Pur essendo rientrato in Italia, ha continuato a recarsi per brevi periodi (15 giorni-un mese) 4-6 volte l'anno negli USA al fine di occuparsi di programmazione ed analisi dei dati della ricerca endocrina di questo Dipartimento. In particolare si è occupato della definizione dei nuovi fenotipi della PCOS e dello studio della sindrome metabolica e delle complicanze cardiovascolari degli iperandrogenismi.

Direttore mondiale dal 2007 della società scientifica internazionale ANDROGEN EXCESS AND PCOS SOCIETY con sede a Los Angeles, CA, USA

Socio onorario per l'eccellenze della ricerca della Società Americana di Medicina della Riproduzione (ASRM)

AMBITI DI RICERCA

Endocrinologia della donna, Steroidi, Iperandrogenismi, Sindrome dell'Ovaio Policistico, Maturazione follicolare ovarica, Malattie surrenaliche, Deficit Non Classico della 21 idrossilasi, Rischio ed eventi cardiovascolari nelle sindromi iperandrogeniche, alterazioni del metabolismo del glucosio e diabete tipo II nelle sindromi iperandrogeniche