

Curriculum vitae

Dr GIANLUCA CAMILLIERI

Nato il 04/01/1965.

Titoli di studio

1996 SPECIALIZZAZIONE in ORTOPEDIA e TRAUMATOLOGIA, conseguita presso la Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell'Università di Roma "La Sapienza", Roma.

1984-1991 LAUREA in MEDICINA e CHIRURGIA, conseguita con 110/110 e lode presso l'Università di Roma "La Sapienza", Roma.

1978-1983 Diploma di Maturità Scientifica - Liceo Scientifico Istituto San Giuseppe Calasanzio, Roma.

Esperienza professionale

2014-2016 Dottorato di Ricerca Dipartimento MESVA - Università dell'Aquila.

2002-2012 Responsabile Unità Operativa Ortopedia e Traumatologia - Casa di Cura Villa Aurora, Roma.

2008-2012 Ricercatore (Assegno di ricerca) Biomeccanica in Ortopedia e Traumatologia Malattie Apparato Locomotore - Università dell'Aquila, Coppito (AQ).

2008-2012 Professore a Contratto per l'insegnamento di Bioingegneria meccanica - Malattie Apparato Locomotore - Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia - Università dell'Aquila, Coppito (AQ).

2004-2013 Professore a Contratto Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia Malattie Apparato Locomotore, Università di Roma "La Sapienza" Il Facoltà, Roma.

1996-1997 Borsa di studio – Telemedicina presso CNR – Istituto di Medicina Sperimentale, Roma.

1995 – Fellowship - Borsa di Studio della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia - Chirurgia del ginocchio e dell'anca - New York University Medical Centre, New York, USA.

Pubblicazioni nazionali

1) Pubblicazione: P. Cugini, G. Camillieri, I. Di Palma. Programma lattosio: programmazione computerizzata della dieta lattosio - free. Medicina e Informatica. Vol. 8, n° 1, gen-mar 1991.

2) Pubblicazione: G. martini, B. Calabrese, G. Camillieri, C. Urbano. Il problema delle compensazioni posturali da eterometria degli arti inferiori. Atti della sezione di Fisiatria della S.I.O.T. Nov1991.

3) Pubblicazione: M, Pizzetti, G. Martini, G. Camillieri: Medicina Fisica e Riabilitazione nelle padalgie. Neurofisiopatologia e Riabilitazione. Atti del 7° corso di aggiornamento e riabilitazione neuromotoria. Perugia 5/1992. Edizioni Marrapese Roma.

4) Pubblicazione: M. Pizzetti, D. Fredella: Medicina fisica e riabilitazione. Collaborazione alla stesura del libro, Edi-Lombardo, 1993

5) Pubblicazione: Diagnosi computerizzata delle iperpotassiemie. P. Cugini, G. Camillieri. Medicina e Informatica. Vol. 10, n° 3, lug-set 1993.

6) Pubblicazione: F. Falez, E. La Cava, G Camillieri. Calcolo della finitura di superficie e della sfericità di testine femorali in metallo. Follow-up. Pubblicazione trimestrale Howmedica. N° 1, 1995.

- 7) Pubblicazione: F. La Cava, E. Falez, G. Camillieri. Analisi ultrastwtturale e dei valori della rugosità di testine femorali protesiche. Chirurgia Polispecialistica. Atti del convegno. Roma 11-18-25 Nov. - 2 Dic. 1995.
- 8) Pubblicazione: F. Conteduca, V. Masi, G. Camillieri, A Ferretti. Menisco esterno discoide: valutazione a lungo termine delle meniscectomie artrotomiche. G.I.O.T. Voi. XXII Set. 1996.
- 9) Pubblicazione: L. Perugia, F. Falez, G. Panegrossi, G. Camillieri: Aspetti clinici precoci dei fallimenti protesici ed indicazioni alle revisioni precoci dello stelo. Atti del congresso "La ri protesizzazione precoce dell'anca: perché, quando, come. Ischia 11-12/10/1996.
- 10) Pubblicazione: F. Falez, G. Panegrossi, G. Camillieri, L. Perugia: Inquadramento e possibili soluzioni nelle gravi perdite di sostanza femorali. Atti del congresso "La ri protesizzazione precoce dell'anca: perché, quando, come. Ischia 11-12/10/1996.
- 11) Pubblicazione: L. Perugia, G. Camillieri: Le rotture mio-tendinee. Atti del congresso della Società Italiana di Traumatologia dello Sport. Milano, 26/10/1996.
- 12) Pubblicazione: F. Falez, F. La Cava, G Camillieri. Importanza della finitura di superficie delle testine femorali protesiche nel determinismo dell'usura del polietilene. G.I.O.T. Vol. XXII Dic. 1996.
- 13) Pubblicazione: P.P. Mariani, G. Maresca, E. Adriani, G. Camillieri: La ricostruzione del legamento crociato anteriore: selezione del paziente e scelta del trapianto. Atti del Congresso Nazionale 1998 dell'Associazione Specialisti in Medicina dello Sport, 14-1 716/1998.
- 14) Pubblicazione: PP Mariani, E Adriani, A Bellelli, G Maresca, G Camillieri. La nuova normalità articolare dopo la ricostruzione del legamento crociato posteriore con tendine rotuleo. GIOT. Suppl. Vol. XXIV, 3:393-398.
- 15) Pubblicazione: P.P. Mariani, G. Camillieri, E. Adriani, G. Maresca: Ricostruzione del legamento crociato posteriore. Tecnica e risultati. In Il legamento crociato posteriore. Collana in ortopedia e chirurgia mini-invasiva. R. D'Anchise e R. Viola. Springer-Verla 1998.
- 16) Pubblicazione: A. Bellelli, E Ariani, F Margheritini, G Camillieri, C Della Rocca, PP Mariani. La maturazione sinoviale dei legamenti crociati ricostruiti. Radiologia Medica. 98:454-461, 1999.
- 17) A. Bellelli, E Adriani, F Margheritini, G Camillieri, C Della Rocca, PP Mariani. La maturazione sinoviale dei legamenti crociati ricostruiti. Radiologia Medica. 98:454-461, 1999.
- 18) PP Mariani, R Ciatti, G Camillieri, F Margheritini, AAge. Artrosopia di gomito: Complicazioni. In Artrosopia di gomito, Springer 2001. pag. 195-201.
- 19) Pubblicazione Atti: Il gomito del giocatore di golf: eziopatogenesi ed esame clinico. Camillier G, Mariani PP. Le instabilità della spalla, le lesioni della cuffia dei rotatori e il gomito del tennista: trattamento e ritorno allo sport. Roma, media print 2002:38-39.
- 20) Pubblicazione: Riabilitazione in acqua dopo la ricostruzione del legamento crociato anteriore nei giovani sportivi. Camillieri G, GiombiniA, Del Piero A, Pigozzi F. Attualità in scienze motorie e riabilitative. 2002, 1:6-11.
- 21) Pubblicazione: Sindrome dello scatto del tendine popliteo. Caso clinico. Artrosopia 2002, 3:14-17.
- 22) Pubblicazione: Epidemiologia degli sport natatori e ruolo della prevenzione nella spalla del nuotatore. Camillieri G, Bonifazi M. Il Medico Sportivo 2007, 2:1-3

23) Bonifazi M, Marugo L, Armentano N, Camillieri G, Colombo G, Crescenzi 8, Felici A, Mattiotti 8, Melchiorri G, GiombiniA, Sardella F, Benelli P, Gatta G, Zamparo P, Saini G. Gli sport natatori. Med Sport, 62:335-77, 2009

Pubblicazioni e traduzioni

- 1) L'epifisiolisi. L'anca. Balderston, Rothman, Booth, Hozack., Cap. 6. Verduci Editore, 1993.
- 2) Artrite settica dell'anca nei bambini. L'anca. Balderston, Rothman, Booth, Hozack., Cap. 7. Verduci Editore, 1993.
- 3) Le fratture intracapsulari del collo del femore. L'anca. Balderston, Rothman, Booth, Hozack., Cap. 10. Verduci Editore, 1993.
- 4) Pubblicazione e Traduzione: La revisione acetabolare. L'anca. Balderston, Rothman, Booth, Hozack., Cap. 27. Verduci Editore, 1993.
- 5) Pubblicazione e Traduzione: La risonanza magnetica nucleare. Chirurgia del Ginocchio. J.N. Insall. Vol. 1, Cap. 7. Verduci Editore, 1994.
- 6) Pubblicazione e Traduzione: Lesioni del legamento crociato posteriore. Chirurgia del Ginocchio. J.N. Insall. Vol. 1, Cap. 16. Verduci Editore, 1994.
- 7) Pubblicazione e Traduzione: Complicazioni delle artroprotesi di ginocchio. Chirurgia del Ginocchio. J.N. Insall. Vol. 2, Cap. 31. Verduci Editore, 1994.
- 8) Pubblicazione e Traduzione: Fratture dei condili femorali. Chirurgia del Ginocchio. J.N. Insall. Vol. 2, Cap. 35. Verduci Editore, 1994.

Comunicazioni a congressi, corsi, seminari

- 1) Relazione a Congresso: Il bilanciamento legamentoso. PP Mariani, G Camillieri. Simposio satellite: Esperienze e risultati con un'innovativa protesi di ginocchio a pivot mediale. SIOT Roma 7-10/11/1999.
- 2) Lezione a Corso. Accessi artroscopici della spalla. G Camillieri, PP Mariani. F Margheritini. Seminario Artroscopia 2000. Reggello 10-11/12/1999.
- 3) Relazione a Congresso: Le immagini in chirurgia artroscopica Maresca G., Adriani E., Camillieri G., Margheritni F., Mariani P.P. Congresso nazionale SIA 1999. Forte dei Marmi.
- 4) Relazione a Congresso: Ricostruzione artroscopica del LCP' Mariani P.P., Adriani E., Camillieri G., Margheritini F. Maresca G. Congresso nazionale SIA 1999. Forte dei Marmi.
- 5) Relazione a Congresso: La valutazione delle ricostruzioni del LCP. A Bellelli, E Ariani, V David, A Avitto, F Margheritini, G Camillieri, Congresso nazionale SIA 2000. Alghero 8-10/52000.
- 6) Relazione a Congresso: La valutazione delle ricostruzioni del LCP. PP Mariani, F Margheritini, G Camillieri, L Mancini, G Maresca Congresso nazionale SIA 2000. Alghero 8-10/62000.
- 7) Lezione a Corso: SLAP Lesion: G Camillieri, PP Mariani, F Margheritini. L'artroscopia nella patologia dello sport. Reggello 29-30,92000.
- 8) Relazione a Congresso: Impingement posteriore del collo piede nello sport. Mariani PP, Camillieri G, Margheritini F, Golanò P. Novità in traumatologia dello sport. XX SITRAS. Milano 15-16/22001.
- 9) Relazione a Congresso. Artrite settica dopo ricostruzione del LCA. PP Mariani. F Margheritini. G. Camillieri. Il legamento crociato anteriore alle soglie del terzo millennio. Montecatini 5-7/102000.

- 10) Relazione a Congresso. Patologia rotulea: Trattamento chirurgico a cielo aperto. G Camillieri, PP Mariani. Congresso Gruppo Giovani Leoni, 30-31/3/2001.
- 11) Meniscectomia laterale: risultati a lungo termine. G Camillieri, PP Mariani. Patologia meniscale e cartilaginea: presente e futuro. Tramezzo (CO).
- 12) Relazione a Congresso. Il trattamento chirurgico e riabilitativo del calciatore dopo ricostruzione del legamento crociato anteriore. VI Corso di aggiornamento per il medico sociale del calcio. Uliveto Terme.
- 13) Relazione a Corso. Valutazione artroscopica delle articolazioni. Camillieri G. Corso teorico-pratico RM delle estremità. Roma 19-21/11/2001
- 14) Relazione a Congresso: L'anatomia artroscopica del compartimento posteriore della caviglia. Mariani PP, Camillieri G, Margheritini F. XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Artroscopia. Castellanza 2001.
- 15) Relazione a Congresso: Il futuro multimediale in artroscopia. Camillieri G, Mariani PP. XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Artroscopia. Castellanza 12-15,9 2001.
- 16) Comunicazione a Congresso: L'analgia post-operatoria nei pazienti operati di ricostruzione del LCA: comparazione di tre differenti tecniche di analgesia loco-regionale. Russo A, Camillieri G, Margheritini F, T Sidiropoulou, Dauri M, Mariani PP. XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Artroscopia. Castellanza 12-15/9/2001
- 17) Relazione a Congresso: La lesione del LCA nel calciatore ad alto livello: protocollo di riabilitazione in acqua. Camillieri G. Aquatics 2001. Roma 5-8/9/2001.
- 18) Relazione a Corso: Sistemi di documentazione in artroscopia. Camillieri G. Top Seminars in Artroscopia. Il ginocchio. Reggello 12-13/10/2001
- 19) Relazione a Corso: Le infezioni del ginocchio: diagnosi e trattamento. Camillieri G. Top Seminars in Artroscopia. Il ginocchio. Reggello 12-13/10/2001
- 20) Relazione a Congresso: Il trattamento della rottura del legamento crociato anteriore negli atleti scheletricamente immaturi. Camillieri G. Il Convegno "sport e medicina". Viareggio 8/2/2002
- 21) Relazione a Congresso: La ricostruzione del LCA nel giovane calciatore. Camillieri G, Brozzi M. VII corso di aggiornamento per il medico sociale del calcio. Uliveto Terme (PI) 13/5/2002
- 22) Relazione a Congresso: Il gomito del giocatore di golf: eziopatogenesi ed esame clinico. Camillieri G, Mariani PP. Le instabilità della spalla, le lesioni della cuffia dei rotatori e il gomito del tennista: trattamento e ritorno allo sport. Roma, 18/10/2002
- 23) Relazione a Corso: Artroscopia e Internet. Camillieri G. Corso di formazione in Chirurgia Artroscopica. Gruppo Giovani leoni della SIA. Roma 21-22/5/2002
- 24) Relazione a Congresso: La riabilitazione dell'atleta in acqua. Camillieri G. Convegno della Federazione Italiana Nuoto "Le attività in acqua". Chianciano 4-6/10/2002
- 25) Relazione a Congresso: La rieducazione funzionale del ginocchio. Camillieri G. "Sport medicina e comunicazione" FIPCF. Roma 6/2/2003
- 26) Relazione a Congresso: Lesioni muscolari: aspetti diagnostici e riabilitativi. Camillieri G. 3° Convegno Satellite Sport e Medicina. Viareggio 25/2/2003
- 27) Relazione a Congresso: La biomeccanica del LCA. Camillieri G. "La ricostruzione del LCA: complicanze e casi particolari". Caltanissetta 12/4/2003.

- 28) Relazione a Congresso: Valutazione biomeccanica della fissazione femorale con vite transcondilica nella ricostruzione del LCA con tendine rotuleo. Camillieri G, Mariani PP, Margheritina F, Mc Farland E, Belkoff S. 16° Congresso Nazionale Società Italiana di Artroscopia. Genova 28/4-1/5, 2003.
- 29) Relazione a Congresso: Multimedialità ed artroscopia. Camillieri G. 16° Congresso Nazionale Società Italiana di Artroscopia. Genova 28/4-1/5/2003
- 30) Relazione a Congresso: La ricostruzione del LCA con semitendinoso e gracile: stato dell'arte e nuove prospettive. VIII.
- 31) Relazione a Seminario CONI. La prevenzione degli infortuni: dalla formazione all'alta prestazione. Roma 5,2,2014
- 32) Relazione a Corso su Cadavere: LCA: quale fissazione. Camillieri G. Master di chirurgia artroscopica - Corso avanzato di chirurgia artroscopica di ginocchio. Arezzo 19-20/9/2014.
- 33) Relazione a Corso su Cadavere: Le patologie periferiche. Camillieri G. Master di chirurgia artroscopica - Corso avanzato di chirurgia artroscopica di ginocchio. Arezzo 19-20/9/2014.
- 34) Relazione a Congresso. Ricostruzione LCA con BTB. Indicazioni-Tecnica-Pearls. Camillieri G. La Ricostruzione Anatomica del Legamento Crociato Anteriore del Ginocchio: Lo Stato Dell'arte. Roma 103Q015
- 35) Relazione a corso. Principali patologie dell'apparato locomotore ricorrenti negli sport natatori: classificazione, etiopatogenesi e indicazioni per la loro prevenzione. Corso per preparatore atletico base FIN. Ostia 22-26/4,2015.
- 36) Relazione a corso. Prevenzione per gli infortuni più frequenti dei tuffatori. Corso aggiornamento allenatori tuffi FIN. Ostia 8/5/2015.
- 37) Lezione magistrale: L'artrosi nello sportivo come riconoscerla e trattarla. Seminario di Formazione Progetto Sport e Salute. Roma 9/5/2015.

Presentazioni a congressi internazionali

- 1) Comunicazione a Congresso: Knee reconstruction cementless: clinical evaluation. Congresso internazionale "Recent advances in oral and orthopaedic prosthesis. L Perugia, F. Conteduca, E. Falez, G. Camillieri. Venezia Mag 1993.
- 2) Relazione a Congresso: Atlas of shoulder anatomy. PP Mariani, G Camillieri, E Adriani, G Nlaresca. VII Congresso European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy. 1-5-1998 Nizza, Francia
- 3) Comunicazione a Congresso: Combined ACL and PCL arthroscopic reconstruction. PP Mariani, G Camillieri, F Nlargheritini, E Ariani. International society of arthroscopy, knee surgery and orthopaedic sports medicine. Washington 29/5-2/5/1999
- 4) CD-ROM: Atlas of Arthroscopic Anatomy of the Shoulder. PP Mariani, G Camillieri, E Adriani, G Nlaresca. AAOS 66° congresso. Anaheim (CA) 4-8/21/1999
- 5) Comunicazione a Congresso: Simultaneous ACL/PCL reconstruction arthroscopically assisted: when and how? ENlargheritini, E Ariani, G Camillieri, G Nlaresca. 4th Congress of the European federation of national associations of orthopaedics and traumatology. Brussels, 3-8/5/1999
- 6) Relazione a Congresso. New Perspectives in sports traumatology. PP Mariani G Camillieri F Nlargheritini, G Nlaresca. 4th Annual Congress of the European College of Sport Science. Roma, 14-17/7/1999

- 7) Comunicazione a Congresso: MRI assessment of patellar tendon grafts after arthroscopically assisted PCL reconstruction. PP Mariani, E Ariani, G Camillieri, F Nlarcheritini, G Nlaresca. 19th annual meeting of Arthroscopy Association of North America. Miami, 13-16/4/2000
- 8) Comunicazione a Congresso: ESR and CPR trends following uncomplicated ACL arthroscopically reconstruction. F Nlarcheritini, G Camillieri, G Nlaresca, PP Mariani, PP Mariani. 9th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy. London, 17-20/9/2000
- 9) Comunicazione a Congresso (poster): Bleeding following notchplasty in ACL reconstruction: thermal radiofrequency versus powered instrumentation. G Camillieri, F Nlarcheritini, G Nlaresca, PP Mariani. 9th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy. London, 17-20/9/2000
- 10) Relazione a Congresso. Transcondylar screw fixation in ACL reconstruction. PP Mariani, G Camillieri, E Ariani, F Nlarcheritini, G Nlaresca. 9th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy. London, 17-20/9/2000
- 11) Relazione a Congresso. Patellar graft healing after arthroscopically assisted PCL reconstruction. PP Mariani, A Bellelli, E Ariani, G Camillieri, G Nlaresca. 9th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy. London, 17-20/9/2000
- 12) Relazione a Congresso. Are stress radiographs worthwhile in assessing a PCL deficiency? F. Margheritini, L. Mancini, G. Camillieri, P.P. Mariani. PCL Study Group, Kurumba, Naldives dic 2000
- 13) Relazione a Congresso. Our experience with autograft patellar tendon in ten year surgery. A retrospective study. F. Margheritini, Mancini, G. Camillieri, P.P. Mariani. Study Group, Kurumba, Naldives dic 2000
- 14) Relazione a Congresso. Patella tendon graft healing after PCL reconstruction. P.P. Mariani, E. Adriani, F. Margheritini, G. Camillieri. Study Group, Kurumba, Naldives dic 2000.
- 15) Relazione a Congresso. Arthroscopic anatomy of posterior ankle ligaments P.P. Mariani, G. Camillieri, F. Margheritini, L. Mancini. 20th MNA meeting Seattle, USA 19-22/4/2001.
- 16) Relazione a Congresso. How does the PCL heal? A prospective multicentric MRI study with functional implications. Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine. Osaka 5-9/4/2009.
- 17) Relazione a Congresso: Patellar Tendon vs. Hamstrings in ACL Reconstruction: A Five Year Follow-Up Prospective Randomized Study. Gianluca Camillieri, Rome, Igino Di Vavo, Marta Ciurluini. 7th International Congress of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine. Osaka 5-9/4/2009
- 18) Relazione a Congresso: Role of Prevention and Epidemiology of Shoulder Pathologies in Elite Swimmers. Gianluca Camillieri, Marco Bonifazi, Igino Di Vavo, Vittorio Calvisi. 7th International Congress of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine. Osaka 5-9/4/2009
- 19) Relazione a Congresso: Single tunnel ACL reconstruction: Have we been wrong? Camillieri G. 5th Congress of European Federation of National Associations of Orthopaedic Sports Traumatology. Bruxelles 27/10/2010
- 20) Relazione a Congresso: Innovations in treatment of ACL. Camillieri G. Meniscal and Osteochondral Lesions. ACL Reconstruction — AM portai. Lisboa 27/5/2011
- 21) Istruttore a Corso su Cadavere: ACL Reconstruction. Barcelona 28/5/2011. Relazione a Congresso: Aquatic sports and wellness: more or reality? Camillieri G. Fifth International Conference Swimming Pool & Spa: Rome 9-12/4/2012
- 22) Relazione a Congresso: ACL Tight Rope: biomechanics and versatility. XXIII International Conference on Sports Rehabilitation and Traumatology. Milano 22-23/5/2014

23) Corso distruzione: 3D anatomy versus arthroscopy versus navigation. 16th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy. Amsterdam 14-17/5/2014

24) Relazione a Congresso: Tendon rotulien vs ischio-jambiers à la reconstruction du LCA: Dix ans étude prospective randomisée suivie. Congresso Annuale della Società Francese di Artroscopia. Camillieri G et al. Lussemburgo 4/12/2014

25) Relazione a Congresso: Upper Limb injuries. Camillieri G. International Olympic Committee Diploma Program in Sports Medicine. Roma 8/4/2015

26) Relazione a Congresso. "LCS to ALTIUS. Evolution of Low Contact Stress Concept in Knee Replacement". Camillieri G Annual Congress of Indian Society of Hip and Knee Replacement. Mumbai India.

Video e cd

1) Video: La neuropatia del soprascapolare nei pallavolisti. Ivi. Fontana, A. De carli, G. Camillieri, A. Ferretti. 2° Congresso Nazionale Società Italiana di Chirurgia della Spalla e Gomito. Roma set 1995.

2) Video: La tecnica di Bankart modificata con ancorette non riassorbibili. A. Ferretti, G. Camillieri, E. Conteduca, A. De Carli, G. Maresca. Videogiornale di Ortopedia e Traumatologia Vol. 3 1995.

3) CD-ROM. Anatomia artroscopica della Spalla. Camillieri G, Maresca G, Ariani E, Mariani PP. Pfizer Roma 1999.

4) Video: La riabilitazione funzionale del ginocchio. Camillieri G et al. Multimedia Sport Service. Roma 2002.

5) Video: Prevenzione della spalla. Camillieri G. FIN Roma 2005.

6) Video: Core stability e prevenzione della spalla del nuotatore Camillieri G. FIN — IMSS CONI 2014.

7) Video: Stereoscopic 3D Anatomy of the Knee Joint: MPFL and ACL. Camillieri G., Zaffagnini S, Golanò P. American Academy of Orthopaedic Surgeons Annual Meeting. Las Vegas.