

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **TORELLA DANIELE**
Indirizzo **VIA M.A. CASSIODORO, 86. 88096, MONTEPAONE (CZ)**
Telefono **+393393611772**
Fax
E-mail **dtorella@unicz.it**

Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **14 GENNAIO 1974**

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) **2014 ad oggi: Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia, Catanzaro.**

2010 ad oggi: Professore Associato in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia, Catanzaro.

2006-oggi: Cardiologo Interventista in regime di H24, U.O. di Emodinamica-Cardiologia Interventistica, Policlinico Universitario "Mater Domini" - Campus S. Venuta , Azienda Ospedaliero - Universitaria "Mater Domini", Catanzaro.

2006-2010: Ricercatore Universitario, Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia, Catanzaro.

2009-2014: Reader in Cell and Molecular Cardiovascular Physiology, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK

2006-2009: Senior Lecturer, Cellular and Molecular Physiology Unit, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK

2003-2005: Instructor of Medicine, Cardiovascular Research Institute, Department of Medicine, New York Medical College, Valhalla, NY, USA

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Catanzaro Magna Graecia, Viale Europa, Loc. Gemraneto, 8810 Catanzaro

Università Pubblica

Tempo Indeterminato

Docente Universitario, Professore Associato in Malattie dell'App. Cardiovascolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

1998: Laurea con Lode in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina, Seconda Università degli Studi di Napoli.
1999: Abilitazione all'esercizio della professione medico-chirurgica presso la Seconda Università degli Studi di Napoli.
2002: Specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare Università degli Studi di Napoli, Federico II.
2003: Instructor of Medicine, Cardiovascular Research Institute, Department of Medicine, New York Medical College, Valhalla, NY, USA
2006: Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Cardiovascolare, Università degli Studi di Napoli, Federico II.

ITALIANO

INGLESE

eccellente
eccellente
eccellente

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

Coordinatore e Responsabile di Progetti di Ricerca finanziati dal MIUR, dal Ministero della Salute, dal Consiglio Superiore di Sanità, dall'AIRC e dalla Comunità Europea come dettagliato nell'allegato.

2014-oggi: Presidente della Sezione Regione Calabria della Società italiana di Cardiologia

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

Competenze non precedentemente
indicate.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

[Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc.]

ALLEGATI

ALLEGATO 1: ELENCO RICONOSCIMENTI E PUBBLICAZIONI ATTIVITA' SCIENTIFICA

Data e Firma _12-10-2015_



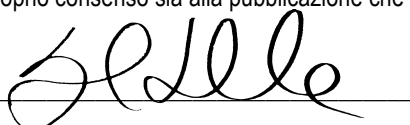
INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DATI PERSONALI D.L.VO 196/2003

Il sottoscritto dichiara di essere stato informato che i dati personali contenuti nel presente documento, trattati ai fini della realizzazione di progetti ed eventi ECM, saranno inoltrati agli Organi competenti in materia di Educazione Continua in Medicina e pubblicati sul sito web di riferimento per l'ECM.

Il sottoscritto autorizza la pubblicazione del presente Curriculum Vitae e il trattamento dati personali contenuti nello stesso ai sensi del D.L. 196/2003 – Codice in materia di protezione dei dati personali.

La firma in calce dichiara il proprio consenso sia alla pubblicazione che al trattamento di cui sopra.

Data e Firma _12-10-2105_



ALLEGATO n. 1

Curriculum Vitae Scientifico di DANIELE TORELLA

ESPERIENZE IN LABORATORI E CENTRI DI RICERCHE ITALIANI

- 1994-1995:** Studente interno, Istituto di Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, Direttore: Prof. F. Auricchio
- 1995-1996:** Studente interno, Istituto di Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, Direttore: Prof. F. Rossi.
- 1997-1998:** Studente interno, Laboratorio di Cardiologia Sperimentale, Cattedra di Cardiologia, Università degli Studi di Napoli, "Federico II", Direttore: Prof. M. Chiariello
- 2005-oggi:** **Responsabile del Laboratorio di Cardiologia Molecolare e Cellulare, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica "G. Salvatore", Campus "Salvatore Venuta", Università degli Studi di Catanzaro, Magna Graecia, Catanzaro**

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- 2002-2003:** Associate Researcher, Cardiovascular Research Institute, Department of Medicine, New York Medical College, Valhalla, NY, USA, Chairman: Prof. W. Frischman
- 2003-2005** Instructor of Medicine, Cardiovascular Research Institute, Department of Medicine, New York Medical College, Valhalla, NY, USA, Chairman: Prof. W. Frischman
- 2005-2007:** Visiting Scientist, Laboratory of Cardiac Stem Cells, Cardiovascular Institute, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY, USA, Principal Investigator: Prof. B. Nadal-Ginard
- 2006-2009:** Senior Lecturer, Cellular and Molecular Physiology Unit, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK
- 2009 ad oggi:** Reader in Cell and Molecular Cardiovascular Physiology, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK

ESPERIENZE CLINICHE

- 1996-1997:** Studente interno, I Cattedra di Medicina Interna, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, Direttore: Prof. F. D'Onofrio
- 1997-1998:** Studente interno, Cattedra di Cardiologia, Università degli Studi di Napoli, "Federico II", Direttore: Prof. M. Chiariello
- 1999-2002:** Emodinamista, Cattedra di Cardiologia, Laboratorio di Emodinamica, Università degli Studi di Napoli, "Federico II", Direttore: Prof. M. Chiariello
- 2006-2007:** Laboratorio di Ergometria, Cattedra di Cardiologia, Università degli Studi di Catanzaro, "Magna Graecia", Direttore: Prof. C. Indolfi.
- 2005 ad oggi:** Emodinamista, Laboratorio di Emodinamica, Cattedra di Cardiologia, Università degli Studi di Catanzaro, "Magna Graecia", Direttore: Prof. C. Indolfi.

ESPERIENZE DIDATTICHE

- Marzo 2005:** Corso Monografico "Terapia Cellulare per la Rigenerazione Miocardia". Scuola di Specializzazione in Cardiologia. Università degli Studi di Catanzaro, "Magna Graecia", Direttore: Prof. C. Indolfi
- Aprile 2005:** Corso Monografico "Biologia delle Cellule Staminali Adulte e Loro Potenziale Rigenerativo". Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche. Università degli Studi di Catanzaro, "Magna Graecia", Direttore: Prof. F.S. Costanzo
- 2007-ad oggi:** Titolare dei seguenti Insegnamenti di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare negli elencati Corsi di Laurea e Scuole di Specializzazione dell'Università di Catanzaro, Magna Graecia (UMG):
- Corso di Mal. Apparato Cardiovascolare, Corso di Laurea in Scienze Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare - See more at: <http://web.unicz.it/it/page/elenco-corsi-di-laurea-2014-2015#sthash.vpJTJ7Zb.dpuf>, Scuola di Medicina e Chirurgia, UMG.
 - Corso di Mal. Apparato Cardiovascolare, Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche, Scuola di Medicina e Chirurgia.
 - Corso di Mal. Apparato Cardiovascolare, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie della produzione animale, Scuola di Farmacia.
 - Corso di Mal. Apparato Cardiovascolare (I-IV anno), Scuola di Specializzazione in Cardiologia, Scuola di Medicina e Chirurgia..
 - Corso di Mal. Apparato Cardiovascolare (II anno), Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia..
- 2006-ad oggi:** Supervisore/ Tutore of 9 tesi sperimentali in Cardiologia, (Angelo Leone, 2004-2006, Valentina Galuppo, 2004-2006, Francesca Chiara Surace, 2004-2006, Daniela De Serio, 2004-2006, Iolanda Aquila 2007-2009, Maria Luposella, 2007-2009, Walter Sacco 2006-2010, Isabella Mendicino, 2007-2010, Angela Bochicchio, 2008-2010; Christelle Correale, 2011-2014) e di 1 tesi di Dottorato in Biotecnologie Mediche (Carla Vicinanza, 2007-2010).
- 2013-oggi:** Membro del Collegio dei Docenti, Dottorato di Ricerca in Biomarcatori delle malattie cronico-degenerative e complesse, Università degli Studi di Catanzaro, "Magna Graecia".

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2000 (Giugno):** I Premio Giovane Ricercatore. Rivascolarizzazione miocardica: cardiologia invasiva 2000. Chia Laguna, 12-14 Giugno 2000.
- 2000 (Dicembre):** I Premio Giovane Ricercatore. 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Roma, Dicembre 2000
- 2001 (Dicembre):** I Premio, Borsa di Studio della durata di 24 mesi. 63° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Roma, Dicembre 2001
- 2004 (Dicembre):** I Premio, Borsa di Studio Aventis della durata di 6 mesi. 66° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Roma, Dicembre 2004
- 2006 (Settembre):** Basic Science Award, Travel Grant, World Congress of Cardiology, Barcelona, 2006.
- 2009 (Settembre):** **Young Investigator Award. Basic Science. Congress of the**

European Society of Cardiology, Barcelona, 2009.

- 2009 (Settembre):** **Circulation: European Perspective. Spotlight on Daniele Torella. Circulation 2009;120:f67-f72.**
- 2009 (Dicembre):** **Scholar in Cardiology. Distinguished Scientist Award from The Italian Society of Cardiology. Rome, 2009.**
- 2010 (Settembre):** **Fellow of the European Society of Cardiology, Congress of the European Society of Cardiology, Stoccolma, 29 Agosto-01 Settembre, 2010.**

GRANTS

- 2005-2007:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2005, #2005060509_003. "The role of adult stem cells in the exaggerated neointimal hyperplasia after vascular injury in diabetes and approach to therapy". 100.000 Euro. Co-Responsabile di Unità B.
- 2006-2009: British Heart Foundation PG/06/053. 'An integrative study of the effects of controlled exercise intensity on overall cardiac function and adaptations at the level of the cardiomyocyte' £202,081. Co-Principal Investigator.
- 2007-2009: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2007, 2007WS3JL3_002. "Cardiac Stem Cells In Adaptive Response To Physiological Stress: New Avenues For Cardiac Regenerative Therapy" .100,000 Euro. Co-Responsabile di Unità B.
- 2008-2010: British Heart Foundation PG/08/085/25828. 'Bi-directional interactions between myocytes and resident stem cells in the heart's adaptive response to exercise stress" £101,427. Co-Principal Investigator.
- 2008-2010: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2008, 2008_4Y3452. "Human Cardiac Stem Cells and Their Regenerative Potential". (100.000 Euros). Program Project. Coordinatore Scientifico.
- 2009-2011: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), MFAG-2008. "Analysis of the molecular mechanisms converting adult cardiac stem cells into tumor-initiating cells" (150.000 Euros). Principal Investigator.
- 2009-2014: FP7 CARDIO REPAIR EUROPEAN MULTIDISCIPLINARY INITIATIVE, CARE-MI. Collaborative Project - Large Scale Integrating Project. HEALTH-2009-1.4-3: Activation of endogenous cells as an approach to regenerative medicine. FP7-HEALTH-2009-single-stage. Scientific Coordinator: Antonio Bernad (CNIC), Madrid. LJMU as participant, €1215000. Co-Principal Investigator.
- 2010-2012: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB), 'Futuro in Ricerca', FIRB2008, Protocol: RBFR081CCS. "Unraveling the mechanisms of the local activation of resident cardiac stem cells to exploit their potential for cardiac regenerative therapy". (800000 Euro). Coordinatore Scientifico.
- 2011-2013: Ministero della Salute, Bando Giovane Ricercatore 2008, GR-2008-1142673. "Unraveling the mechanisms of the activation of resident cardiac stem cells: an approach to cardiovascular regenerative therapy" (600000 Euro). Principal Investigator.
- 2011-2013: Ministero della Salute, Bando Cellule Staminali 2008, RF-CAL-2008-1261292. "Harnessing the biology of resident adult cardiac stem cells to establish myocardial regeneration protocols without the need of cell transplantation" (16800 Euro). Co-Principal Investigator.

- 2012-2015: Ministero della Salute, Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori e Ricerca Finalizzata 2010, GR-2010-2318945. "Disentangling endogenous resident adult cardiac stem cell biology and aging for clinical protocols of myocardial regeneration without cell transplantation" (350000 Euro). Principal Investigator.
- 2012-2015: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB), FIRB - PROGRAMMA "FUTURO IN RICERCA" Bando 2012, Protocollo: RBFR1213KA. "Lo studio dei meccanismi genetici, molecolari e cellulari dello sviluppo del cuore e delle patologie cardiache per delineare nuovi protocolli di terapia cardiovascolare." (900000 Euro). Coordinatore Scientifico.

RELATORE SU INVITO (eventi selezionati)

- 2005 (Aprile):** "Human cardiac stem cells?" 2nd International Symposium on Stem Cell Therapy & Applied Cardiovascular Biology. Madrid, Spain. April, 2005.
- 2006 (Dicembre):** "Biology of Cardiac Stem Cells and Their Regenerative Potential". 67^o Congresso Nazionale Società Italiana di Cardiologia. Roma.
- 2006 (Gennaio):** "Cardiac Stem-Progenitor Cell Activation and Left Ventricular Physiologic Remodeling Induced by Exercise Training". ESC-HF Council. Garmisch-Partenkirchen, Germany.
- 2006 (Luglio):** "Transcatheter Myocardial Regeneration. Presentazione delle linee guida PCI-ESC". Evento nazionale SIC. Catanzaro, 2 Luglio 2006.
- 2006 (Novembre):** "Which is the best cell for myocardial regeneration?". Lancet Elsevier Workshop. Università "Cattolica" di Roma, 23-24 Novembre, 2006.
- 2006 (Dicembre):** "Endogenous cardiac stem cells: prospects for clinically relevant myocardial regeneration" 2nd Open Symposium of The International Research and Educational Institute for Integrated Medical Sciences (IREIIMS) of Tokyo Women's Medical University, 3rd through 5th, December, 2006 Tokyo, Japan.
- 2007 (Aprile):** "Human cardiac stem cells: are they the prospective regenerative agents?". 4th international Symposium on Stem Cell Therapy & Applied Cardiovascular Biology. Madrid, Spain. April 26-27, 2007.
- 2007 (Settembre):** "Preventing New Death or Promoting Regeneration?". Symposium on Critical Issues In Stem Cell Research. Annual Congress of the European Society of Cardiology. Vienna, Austria. September 1-5, 2007.
- 2007 (Ottobre):** "Human cardiac stem cells: location, isolation, generation, regeneration". 1st Symposium on Regenerative Medicine in Cardiology. Inbiomed, San Sebastian, Spain. October 23, 2007.
- 2008 (Gennaio):** "Myocardial Regeneration: From Bone Marrow to Cardiac Stem Cells". Seminar at the Interdepartmental Stem Cell Institute, Catholic University of Leuven, Leuven, Belgium. January 14th, 2008.
- 2008 (Maggio):** "Human cardiac Stem Cells: Isolation, generation, regeneration and degeneration". Seminar at the Interdepartmental Stem Cell Institute, PhD Program in Regenerative Medicine, University of Manchester, Manchester, UK, June 2008.
- 2009 (Agosto):** "Cardiac Stem Cells". Symposium on Stem cells for repair: which cells, what mechanisms. Annual Congress of the European Society of Cardiology.

Barcelona, Spain. 30 August 2009.

- 2009 (Dicembre):** “Rigenerazione Miocardica: Araba Fenice?” 70° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 12-15 Dicembre 2009.
- 2009 (Dicembre):** “Rigenerazione Miocardica: Araba Fenice?” 70° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 12-15 Dicembre 2009.
- 2010 (Dicembre):** “I DES Visti A Distanza: Un'analisi Critica Dei Risultati A Lungo Termine” 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 11-13 Dicembre 2009.
- 2011 (Maggio):** ESC-HF Workshop on 'Cardiac Regeneration in Search of Cardiac Progenitors. Challenges of cell-based therapy for heart failure': “Isolation, expansion and functional characterization of human c-kit cardiac progenitor cells”. Brussels, May 12 -13, 2011.
- 2012 (Aprile):** Adult cardiac stem cells are necessary and sufficient as causal agents for structural and functional cardiac regeneration and homeostasis9th International Symposium on Stem Cell Therapy. Madrid, June 7-8, 2012
- 2012 (Agosto):** Chairman, Session on Repairing a broken heart: lessons from development. European Society of Cardiology Congress 2012, Monaco, 25-29 August 2012.
- 2014 (Giugno):** Invited Speaker, Cardiac Reprogramming, Frontiers in CardioVascular Biology 2014, European Society of Cardiology Council on Basic Cardiovascular Science. Barcelona (Spain) 4-6 July, 2014.
- 2014 (Novembre):** Invited Speaker, Adult c-kitpos Cardiac Stem Cells. American Heart Association Scientific Sessions 2014. Chicago (IL), November 7 – 11, 2014.

REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Circulation
- Circulation Research
- Journal of the American College of Cardiology
- European Heart Journal
- Nature Reviews in Cardiology
- Cardiovascular Research
- PlosOne
- American Journal of Physiology

- Proteomics
- British Journal of Pharmacology
- European Journal of Pharmacology
- Journal of Cardiovascular Medicine

PUBBLICAZIONI

- **H-index: 34 (source JCR- ISI Web of Science and/or Scopus)**
- **Total citations: 6983 (source JCR- ISI Web of Science and/or Scopus)**
- **Total Impact Factor= 650 (source JCR- ISI Web of Science)**

LAVORI SU RIVISTE INTERNAZIONALI *PEER REVIEWED*:

1. Persico M, De Renzo A, Persico E, **Torella D**, Rotoli B, Torella R. Chronic liver disease and lymphoproliferative disorders in HCV-positive patients: a working hypothesis. *J Hepatology* 1998; 29: 857-8.
2. Sasso FC, Salvatore T, Tranchino G, Cozzolino D, Caruso AA, Persico M, Gentile S, **Torella D**, Torella R. Cochlear dysfunction in type 2 diabetes: a complication independent of neuropathy and acute hyperglycemia. *Metabolism* 1999; 48:1346-50.
3. Indolfi C, **Torella D**, Rapacciuolo A, Coppola C, Curcio A, Chiariello M. Molecular therapeutic strategies in cardiology. *Cardiologia*. 44 Suppl 1(Pt 2):1033-6.
4. Indolfi C, Coppola C, **Torella D**, Arcucci O, Chiariello M. Gene therapy for restenosis after balloon angioplasty and stenting. *Cardiol Rev* 1999; 7:324-31.
5. Indolfi C, Esposito G, Stabile E, Cavuto L, Pisani A, Coppola C, **Torella D**, Perrino C, Di Lorenzo E, Curcio A, Palombini L, Chiariello M. A new rat model of small vessel stenting. *Basic Res Cardiol* 2000; 95:179-85.
6. Sasso FC, Carbonara O, Cozzolino D, Rambaldi P, Mansi L, **Torella D**, Gentile S, Turco S, Torella R, Salvatore T. Effects of insulin-glucose infusion on left ventricular function at rest and during dynamic exercise in healthy subjects and noninsulin dependent diabetic patients: a radionuclide ventriculographic study. *J Am Coll Cardiol* 2000; 36:219-26,
7. Indolfi C, Di Lorenzo E, Rapacciuolo A, Stingone AM, Stabile E, Leccia A, **Torella D**, Caputo R, Ciardiello F, Tortora G, Chiariello M. 8-chloro-cAMP inhibits smooth muscle cell proliferation in vitro and neointima formation induced by balloon injury in vivo. *J Am Coll Cardiol* 2000; 36:288-93.
8. Indolfi C, **Torella D**, Belardo L, Chiariello M. Genetically modified animal models to study cardiovascular disorders. *Ital Heart J*. 2000; 1 (Suppl 3): S49-51.
9. Indolfi C, Stabile E, Coppola C, Gallo A, Perrino C, Allevato G, Cavuto L, **Torella D**, Di Lorenzo E, Troncone G, Feliciello A, Avvedimento E, Chiariello M. Membrane-bound protein kinase A inhibits smooth muscle cell proliferation in vitro and in vivo by amplifying cAMP-protein kinase A signals. *Circ Res*. 2001; 88: 319-24.
10. Indolfi C, **Torella D**, Cavuto L, Davalli AM, Coppola C, Esposito G, Carriero MV, Rapacciuolo A, Di Lorenzo E, Stabile E, Perrino C, Chieffo A, Pardo F, Chiariello M. Effects of balloon injury on neointimal hyperplasia in streptozotocin-induced diabetes and in hyperinsulinemic nondiabetic pancreatic islet-transplanted rats. *Circulation* 2001; 103:2980-6.
11. Indolfi C, **Torella D**, Chiariello M. Molecular effects of HMG-CoA reductase inhibitors on smooth muscle cell proliferation. *J Am Coll Cardiol* 2001; 33: 337-38.
12. Curcio A, **Torella D**, Coppola C, Mongiardo A, Cireddu M, Falco M, Chiariello M, Indolfi C. Coated stents: a novel approach to prevent in-stent restenosis. *Ital Heart J* 2002; 3 Suppl 4:16S-19S.
13. Indolfi C, **Torella D**, Coppola C, Stabile E, Esposito G, Curcio A, Pisani A, Cavuto L, Arcucci O, Cireddu M, Troncone G, Chiariello M. Rat carotid artery dilation by PTCA balloon catheter

induces neointima formation in presence of IEL rupture. Am J Physiol Heart Circ Physiol 2002; 283:H760-7.

14. Indolfi C, Di Lorenzo E, Perrino C, Stingone AM, Curcio A, **Torella D**, Cittadini A, Cardone L, Coppola C, Cavuto L, Arcucci O, Sacca L, Avvedimento EV, Chiariello M. Hydroxymethylglutaryl coenzyme A reductase inhibitor simvastatin prevents cardiac hypertrophy induced by pressure overload and inhibits p21ras activation. Circulation 2002; 106:2118-24.
15. Indolfi C, **Torella D**, Coppola C, Curcio A, Rodriguez F, Bilancio A, Leccia A, Arcucci O, Falco M, Leosco D, Chiariello M. Physical training increases eNOS vascular expression and activity and reduces restenosis after balloon angioplasty or arterial stenting in rats. Circ Res 2002; 91:1190-7. **equally contributed*.
16. Anversa P, **Torella D**, Kajstura J, Nadal-Ginard B, Leri A. Myocardial regeneration. Eur Heart J 2002; 4 (Supplement G):S67-71.
17. Indolfi C, Mongiardo A, Curcio A, **Torella D**. Molecular mechanisms of in-stent restenosis and approach to therapy with eluting stents. Trends Cardiovasc Med. 2003; 13:142-8.
18. Ward M, Indolfi C, **Torella D**. Physical Training and Restenosis. Circ Res 2003; 92: 60e.
19. Urbanek K, Quaini F, Tasca G, **Torella D**, Castaldo C, Nadal-Ginard B, Leri A, Kajstura J, Quaini E, Anversa P. Intense myocyte formation from cardiac stem cells in human cardiac hypertrophy. Proc Natl Acad Sci U S A. 2003; 100: 10440-5.
20. Chimenti C, Kajstura J, **Torella D**, Urbanek K, Heleniak H, Colussi C, Di Meglio F, Nadal-Ginard B, Frustaci A, Leri A, Maseri A, Anversa P. Senescence and death of primitive cells and myocytes lead to premature cardiac aging and heart failure. Circ Res. 2003; 93: 604-13.
21. Beltrami AP, Barlucchi L, **Torella D**, Baker M, Limana F, Chimenti S, Kasahara H, Rota M, Musso E, Urbanek K, Leri A, Kajstura J, Nadal-Ginard B, Anversa P. Adult cardiac stem cells are multipotent and support myocardial regeneration. Cell. 2003; 114: 763-76.
22. Curcio A, **Torella D**, Cuda G, Coppola C, Faniello MC, Achille F, Russo VG, Chiariello M, Indolfi C. Effect Of Stent Coating Alone On In Vitro Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation and Apoptosis. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2004; 286: H902-8. **equally contributed*.
23. **Torella D**, Rota M, Nurzynska D, Musso E, Monsen A, Shiraishi I, Zias E, Walsh K, Rosenzweig A, Sussman MA, Urbanek K, Nadal-Ginard B, Kajstura J, Anversa P, Leri A. Cardiac stem cell and myocyte aging, heart failure, and insulin-like growth factor-1 overexpression. Circ Res. 2004; 94: 514-24.
24. Shiraishi I, Melendez J, Ahn Y, Skavdahl M, Murphy E, Welch S, Schaefer E, Walsh K, Rosenzweig A, **Torella D**, Nurzynska D, Kajstura J, Leri A, Anversa P, Sussman MA. Nuclear targeting of Akt enhances kinase activity and survival of cardiomyocytes. Circ Res. 2004; 94: 884-91.
25. **Torella D**, Leosco D, Indolfi C, Curcio A, Coppola C, Ellison GM, Russo VG, Torella M, Li Volti G, Rengo F, Chiariello M. Aging Exacerbates Negative Remodeling And Impairs Endothelial Regeneration After Balloon Injury. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2004; 287: H2850-60.
26. Kajstura J, Rota M, Brian Whang B, Cascapera S, Hosoda T, Bearzi C, Nurzynska D, Kasahara H, Zias E, Bonafe' M, Nadal-Ginard B, **Torella D**, Nascimbene A, Quaini F, Urbanek K, Leri A, Anversa P. Bone Marrow Cells Differentiate in Cardiac Cell Lineages after Infarction Independently of Cell Fusion. Circ Res. 2005;96:127-37.
27. Dawn B, Stein AB, Urbanek K, Rota M, Whang B, Rastaldo R, **Torella D**, Tang X-L, Rezazadeh A, Kajstura J, Leri A, Hunt G, Varma J, Prabhu SD, Anversa P, Bolli R. Cardiac stem cells delivered intravascularly traverse the vessel barrier, regenerate infarcted myocardium, and improve cardiac function. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005;102:3766-71.
28. Indolfi C, Mongiardo A, Spaccarotella, Ferraro A, **Torella D**. The Present And The Future Of Drug Eluting Stents. Ital Heart J. 2005;6:498-506.
29. Urbanek K, **Torella D**, Sheikh F, De Angelis A, Nurzynska D, Silvestri F, Beltrami CA, Bussani R, Beltrami AP, Quaini F, Bolli R, Leri A, Kajstura J, Anversa P. Myocardial regeneration by activation of multipotent cardiac stem cells in ischemic heart failure. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005;102:8692-7. **equally contributed*.
30. Linke A, Muller P, Nurzynska D, Casarsa C, **Torella D**, Nascimbene A, Castaldo C, Cascapera S, Bohm M, Quaini F, Urbanek K, Leri A, Hintze TH, Kajstura J, Anversa P. Stem cells in the

dog heart are self-renewing, clonogenic, and multipotent and regenerate infarcted myocardium, improving cardiac function. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005;102:8966-71.

31. Sasso FC, **Torella D**, Carbonara O, Ellison GM, Nasti R, Marfella R, Cozzolino D, Scardone M, Torella M, Marra C, Indolfi C, Cotrufo M, Torella R, Salvatore T. Increased VEGF Expression in the Myocardium of Diabetic Patients with Chronic Coronary Heart Disease. J Am Coll Cardiol. 2005;46:827-34. **equally contributed*.
32. Urbanek K, Rota M, Cascapera S, Bearzi C, Nascimbene A, De Angelis A, Hosoda T, Chimenti S, Baker M, Limana F, Nurzynska D, **Torella D**, Rotatori F, Rastaldo R, Musso E, Quaini F, Leri A, Kajstura J, Anversa P. Cardiac stem cells possess growth factor-receptor systems that after activation regenerate the infarcted myocardium, improving ventricular function and long-term survival. Circ Res. 2005;97:663-73.
33. **Torella D**, Ellison GM, Nadal-Ginard B, Indolfi C. Cardiac Stem And Progenitor Cell Biology For Regenerative Medicine. Trends Cardiovasc Med. 2005;15:229-36.
34. **Torella D**, Ellison G M, Mendez-Ferrer S and Nadal-Ginard B. Resident Human Cardiac Stem And Progenitor Cells: Their Role In Cardiac Cellular Homeostasis And Potential For Myocardial Regeneration. Nature Clin Pract Cardiovasc Med. 2006;3 Suppl 1:S8-13.
35. Mendez-Ferrer S, Ellison G M, **Torella D**, Ibanez, B and Nadal-Ginard B. Resident progenitors and bone marrow stem cells in myocardial renewal and repair. Nature Clin Pract Cardiovasc Med. 2006;3 Suppl 1:S83-9
36. **Torella D**, Ellison G M and DelleGrottaglie S. Testing Regeneration of Human Myocardium Without Knowing the Identity and the Number of Effective Bone Marrow Cells Transplanted: Are The Results Meaningful? Journal of American College of Cardiology. 2006;48, 417.
37. Nadal-Ginard B, **Torella D**, Ellison G. Cardiovascular Regenerative Medicine at the Crossroads. Clinical Trials of Cellular Therapy Must Now Be Based on Reliable Experimental Data From Animals With Characteristics Similar to Human's. Rev Esp Cardiol. 2006;59:1175-1189.
38. **Torella D**, Ellison G M, Karakikes I and Nadal-Ginard B. Resident cardiac stem cells. Cell Mol Life Sci. 2007;64: 661-673.
39. Ellison G M, **Torella D**, Karakikes I and Nadal-Ginard B. Myocyte death and renewal: modern concepts of cardiac cellular homeostasis. Nature Clin Pract Cardiovasc Med. 2007;4 Suppl 1(S1):S52-S59.
40. **Torella D**, Ellison G M, Karakikes I and Nadal-Ginard B. Growth-factor-mediated cardiac stem cell activation in myocardial regeneration. Nature Clin Pract Cardiovasc Med. 2007;4 Suppl 1(S1):S46-S51.
41. Ellison GM, **Torella D**, Karakikes I, Purushothaman S, Curcio A, Gasparri C, Indolfi C, Cable NT, Goldspink DF, Nadal-Ginard B. Acute beta -adrenergic overload produces myocyte damage through calcium leakage from the ryanodine receptor 2 (RYR2) but spares cardiac stem cells. J Biol Chem. 2007; 282:11397-11409. **equally contributed*.
42. **Torella D**, Curcio A, Gasparri C, Galuppo V, De Serio D, Surace FC, Cavaliere AL, Leone A, Coppola C, Ellison GM, Indolfi C. Fludarabine Prevents Smooth Muscle Proliferation In Vitro and Neointimal Hyperplasia In Vivo Through Specific Inhibition of Stat-1 Activation. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2007; 292: H2935-2943.
43. **Torella D**, Indolfi C, Goldspink DF, Ellison GM. Cardiac stem cell-based myocardial regeneration: towards a translational approach. Cardiovasc Hematol Agents Med Chem. 2008 Jan;6(1):53-9.
44. Thijssen DH, **Torella D**, Hopman MT, Ellison GM. The role of endothelial progenitor and cardiac stem cells in the cardiovascular adaptations to age and exercise. Front Biosci. 2009 Jan 1;14:4685-702.
45. **Torella D**, Gasparri C, Ellison GM, Curcio A, Leone A, Vicinanza C, Galuppo V, Mendicino I, Sacco W, Aquila I, Surace FC, Luposella M, Stillo G, Agosti V, Cosentino C, Avvedimento EV, Indolfi. Differential regulation of vascular smooth muscle and endothelial cell proliferation in vitro and in vivo by cAMP/PKA-activated p85alpha^{P13K}. Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2009;297:H2015-25.
46. Ellison GM, Galuppo V, Vicinanza C, Aquila I, Waring CD, Leone A, Indolfi C, **Torella D**. Cardiac stem and progenitor cell identification: different markers for the same cell? Front Biosci (Schol Ed). 2010;2:641-52.

47. Gasparri C, Curcio A, **Torella D**, Gaspari M, Celi V, Salituri F, Boncompagni D, Torella M, Gulletta E, Cuda G, Indolfi C. Proteomics reveals high levels of vitamin D binding protein in myocardial infarction. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2010;2:796-804.
48. Torella M*, **Torella D***, Chiodini P, Franciulli M, Romano G, De Santo L, De Feo M, Amarelli C, Sasso FC, Salvatore T, Ellison GM, Indolfi C, Cotrufo M, Nappi G. LOWERing the INTensity of oral anticoagulant Therapy in patients with bileaflet mechanical aortic valve replacement: results from the "LOWERING-IT" Trial. *Am Heart J*. 2010;160:171-8. **equally contributed*.
49. Ellison GM, Waring CD, Vicinanza C, **Torella D**. Physiological cardiac remodelling in response to endurance exercise training: cellular and molecular mechanisms. *Heart*. 2011 Aug 31. [Epub ahead of print]
50. Curcio A, **Torella D**, Indolfi C. Mechanisms of smooth muscle cell proliferation and endothelial regeneration after vascular injury and stenting: approach to therapy. *Circ J*. 2011;75:1287-96.
51. Indolfi C, Gasparri C, Vicinanza C, De Serio D, Boncompagni D, Mongiardo A, Spaccarotella C, Agosti V, **Torella D**, Curcio A. Mitogen-activated protein kinases activation in T lymphocytes of patients with acute coronary syndromes. *Basic Res Cardiol*. 2011 Jun;106(4):667-79. Epub 2011 Mar 20.
52. Krishnan S, Gaspari M, Della Corte A, Bianchi P, Crescente M, Cerletti C, **Torella D**, Indolfi C, de Gaetano G, Donati MB, Rotilio D, Cuda G. OFFgel-based multidimensional LC-MS/MS approach to the cataloguing of the human platelet proteome for an interactomic profile. *Electrophoresis*. 2011;32:686-95.
53. Bianchi R, **Torella D**, Spaccarotella C, Mongiardo A, Indolfi C. Mediterranean jellyfish sting-induced Tako-Tsubo cardiomyopathy. *Eur Heart J*. 2011;32:18.
54. Ellison GM*, **Torella D***, Dellegrottaglie S, Perez-Martinez C, Perez de Prado A, Vicinanza C, Purushothaman S, Galuppo V, Iaconetti C, Waring CD, Smith A, Torella M, Cuellas Ramon C, Gonzalo-Orden JM, Agosti V, Indolfi C, Galiñanes M, Fernandez-Vazquez F, Nadal-Ginard B. Endogenous cardiac stem cell activation by insulin-like growth factor-1/hepatocyte growth factor intracoronary injection fosters survival and regeneration of the infarcted pig heart. *J Am Coll Cardiol*. 2011 Aug 23;58(9):977-86. **equally contributed*.
55. **Torella D**, Iaconetti C, Catalucci D, Ellison GM, Leone A, Waring CD, Bochicchio A, Vicinanza C, Aquila I, Curcio A, Condorelli G, Indolfi C. MicroRNA-133 Controls Vascular Smooth Muscle Cell Phenotypic Switch In Vitro and Vascular Remodeling In Vivo. *Circ Res*. 2011 Sep 30;109(8):880-93.
56. Cuda G, Lentini M, Gallo L, Lucia FG, Giacinto Carinci L, Mancuso S, Biondi RA, Sinopoli R, Casadonte R, Guzzi PH, Cannataro M, Mongiardo A, Iaconetti C, Bochicchio A, Curcio A, **Torella D**, Ricci P, Indolfi C, Costanzo F. High sensitive troponin T in individuals with chest pain of presumed ischemic origin. *Front Biosci*. 2012;4:2322-7.
57. Ellison GM, Nadal-Ginard B, **Torella D**. Optimizing cardiac repair and regeneration through activation of the endogenous cardiac stem cell compartment. *J Cardiovasc Transl Res*. 2012;5:667-77.
58. Waring CD, Vicinanza C, Papalamprou A, Smith AJ, Purushothaman S, Goldspink DF, Nadal-Ginard B, **Torella D***, Ellison GM*. The adult heart responds to increased workload with physiologic hypertrophy, cardiac stem cell activation, and new myocyte formation. *Eur Heart J*. 2012 Oct 25. [Epub ahead of print], PMID: 23100284. **shared seniorship and corresponding author*.
59. De Rosa S, Caiazzo G, **Torella D**, Indolfi C. Intracoronary abciximab reduces death and major adverse cardiovascular events in acute coronary syndromes: A meta-analysis of clinical trials. *Int J Cardiol*. 2012 Dec 27. doi:pii: S0167-5273(12)01631-2.
60. De Rosa S, Caiazzo G, **Torella D**, Indolfi C. What accounts for the higher clinical efficacy of intracoronary abciximab? *Int J Cardiol*. 2013 May 24. doi:pii: S0167-5273(13)00942-X. 10.1016/j.ijcard.2013.05.033. [Epub ahead of print].
61. Ellison GM, Vicinanza C, Smith AJ, Aquila I, Leone A, Waring CD, Henning BJ, Stirparo GG, Papait R, Scarfò M, Agosti V, Viglietto G, Condorelli G, Indolfi C, Ottolenghi S, **Torella D***, & Nadal-Ginard B*. Adult c-kitpos Cardiac Stem Cells Are Necessary and Sufficient for Functional Cardiac Regeneration and Repair. *Cell*. 2013; Aug 15. [In Press]. **shared seniorship and corresponding author*.

62. Koudstaal S, Bastings MM, Feyen DA, Waring CD, van Slochteren FJ, Dankers PY, **Torella D**, Sluijter JP, Nadal-Ginard B, Doevendans PA, Ellison GM, Chamuleau SA. Sustained Delivery of Insulin-Like Growth Factor-1/Hepatocyte Growth Factor Stimulates Endogenous Cardiac Repair in the Chronic Infarcted Pig Heart. *J Cardiovasc Transl Res*. 2014 Jan 7. [Epub ahead of print]. PMID: 24395494 [PubMed - as supplied by publisher]
63. De Rosa S, **Torella D**, Caiazzo G, Giampà S, Indolfi C. Left radial access for percutaneous coronary procedures: From neglected to performer? A meta-analysis of 14 studies including 7603 procedures. *Int J Cardiol*. 2014 Jan 15;171(1):66-72. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.11.046. Epub 2013 Nov 23.
64. Indolfi C, Mongiardo A, Spaccarotella C, Caiazzo G, **Torella D**, De Rosa S. Neointimal proliferation is associated with clinical restenosis 2 years after fully bioresorbable vascular scaffold implantation. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2014 Jul;7(4):755-7.
65. Nadal-Ginard B, Ellison GM, **Torella D**. Absence of evidence is not evidence of absence: pitfalls of cre knock-ins in the c-Kit locus. *Circ Res*. 2014;115:415-8.
66. Smith AJ, Lewis FC, Aquila I, Waring CD, Nocera A, Agosti V, Nadal-Ginard B, **Torella D***, Ellison GM*. Isolation and characterization of resident endogenous c-Kit⁺ cardiac stem cells from the adult mouse and rat heart. *Nat Protoc*. 2014 Jul;9(7):1662-81. ***shared seniorship and corresponding author.**
67. Cozzolino D, Esposito K, Palmiero G, De Bellis A, Furlan R, Perrotta S, Perrone L, **Torella D**, Miraglia del Giudice E. Cardiac autonomic regulation in response to a mixed meal is impaired in obese children and adolescents: the role played by insulin resistance. *J Clin Endocrinol Metab*. 2014;99:3199-207
68. Nadal-Ginard B, Ellison GM, **Torella D**. The cardiac stem cell compartment is indispensable for myocardial cell homeostasis, repair and regeneration in the adult. *Stem Cell Res*. 2014;13:615-630.
69. **Torella D**, Ellison GM, Torella M, Vicinanza C, Aquila I, Iaconetti C, Scalise M, Marino F, Henning BJ, Lewis FC, Gareri C, Lascar N, Cuda G, Salvatore T, Nappi G, Indolfi C, Torella R, Cozzolino D, Sasso FC. Carbonic anhydrase activation is associated with worsened pathological remodeling in human ischemic diabetic cardiomyopathy. *J Am Heart Assoc*. 2014;3:e000434.
70. De Rosa S, Caiazzo G, **Torella D**, Indolfi C. Aspiration thrombectomy: an easily forgiven "latecomer". *J Am Coll Cardiol*. 2014 May 20;63:2052-3.
71. **Torella D**, Ellison GM, Nadal-Ginard B. Adult c-kit(pos) cardiac stem cells fulfill Koch's postulates as causal agents for cardiac regeneration. *Circ Res*. 2014;114:e24-6.
72. Caiazzo G, De Rosa S, **Torella D**, Spaccarotella C, Mongiardo A, Giampà S, Micieli M, Palella E, Gulletta E, Indolfi C. Administration of a loading dose has no additive effect on platelet aggregation during the switch from ongoing clopidogrel treatment to ticagrelor in patients with acute coronary syndrome. *Circ Cardiovasc Interv*. 2014;7:104-12.
73. De Rosa S, Caiazzo G, **Torella D**, Indolfi C. Intracoronary versus intravenous abciximab bolus administration. *J Am Coll Cardiol*. 2014;63:1340-1.
74. Nadal-Ginard B, Ellison GM, **Torella D**. Response to Molkenin's letter to the editor regarding article, "the absence of evidence is not evidence of absence: the pitfalls of Cre knock-ins in the c-kit locus". *Circ Res*. 2014 Dec 5;115(12):e38-9.
75. Caiazzo G, De Rosa S, **Torella D**, Spaccarotella C, Mongiardo A, Giampà S, Micieli M, Palella E, Gulletta E, Indolfi C. Response to letter regarding, "administration of a loading dose has no additive effect on platelet aggregation during the switch from ongoing clopidogrel treatment to ticagrelor in patients with acute coronary syndrome". *Circ Cardiovasc Interv*. 2014 Aug;7(4):634.
76. Indolfi C, Mongiardo A, Spaccarotella C, **Torella D**, Caiazzo G, Polimeni A, Sorrentino S, Micieli M, Sabatino J, Curcio A, De Rosa S. The instantaneous wave-free ratio (iFR) for evaluation of non-culprit lesions in patients with acute coronary syndrome and multivessel disease. *Int J Cardiol*. 2015 Jan 15;178:46-54.
77. Indolfi C, Passafaro F, Mongiardo A, Spaccarotella C, **Torella D**, Sorrentino S, Polimeni A, Emanuele V, Curcio A, De Rosa S. Delayed sudden radial artery rupture after left transradial coronary catheterization: a case report. *Medicine (Baltimore)*. 2015 Mar;94(10):e634.
78. Waring CD, Henning BJ, Smith AJ, Nadal-Ginard B, **Torella D**, Ellison GM. Cardiac adaptations from 4 weeks of intensity-controlled vigorous exercise are lost after a similar period of detraining.

Physiol Rep. 2015 Feb 22;3(2).

79. Cozzolino D, Grandone A, Cittadini A, Palmiero G, Esposito G, De Bellis A, Furlan R, Perrotta S, Perrone L, **Torella D**, Miraglia Del Giudice E. Subclinical myocardial dysfunction and cardiac autonomic dysregulation are closely associated in obese children and adolescents: the potential role of insulin resistance. PLoS One. 2015 Apr 23;10(4):e0123916.
80. **Torella D**, Indolfi C, Nadal-Ginard B. Generation of new cardiomyocytes after injury: de novo formation from resident progenitors vs. replication of pre-existing cardiomyocytes. Ann Transl Med. 2015 May;3(Suppl 1):S8.

ABSTRACTS A CONGRESSI INTERNAZIONALI

Più di 150 abstracts presentati a conferenze e congressi internazionali, pubblicati come estratti nei volumi supplementari di riviste scientifiche dal 1999:

- American Heart Association Annual Meetings, Scientific Sessions, 1999-2015, 60 abstracts published in Circulation Suppl.
- European Society of Cardiology Annual Meetings, 2000-2015, 45 abstracts published in European Heart Journal Suppl.
- American College of Cardiology Annual Meetings, 2000-2004, 10 abstracts published in the J Am Coll Cardiol Suppl.
- International Heart Failure Summit, 2004.
- European Society of Cardiology, Heart Failure Council Winter Research Meeting, Garmisch, Germany, 2006.
- International Society of Stem Cell Research Annual Meetings, 2007-2010. 8 abstracts.
- Frontiers in CardioVascular Biology European Society of Cardiology Council on Basic Cardiovascular Science. 2012-14. 5 Abstracts.

Data e Firma 12-10-2015

