

Curriculum sintetico del Prof. Ing. Massimo La Scala

Massimo La Scala è Professore Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia presso il Politecnico di Bari dal marzo 2000. Dal 2011 ad oggi è il Responsabile scientifico del Living Lab denominato ZERO "Laboratorio per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica", facente parte della rete dei laboratori pubblici della Regione Puglia nato dalla partnership tra Politecnico di Bari ed ENEA Centro di Ricerca di Brindisi.

I principali ambiti di ricerca del Prof. Ing. Massimo La Scala sono: Sistemi Elettrici per l'Energia, Analisi e Controllo dei Sistemi Energetici, Integrazione delle Fonti Rinnovabili, Smart grids, Energy Communities.

Il rilevante contributo scientifico del Prof. La Scala viene riconosciuto, nel 2007, dalla IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) che gli assegna la Fellowship, in quanto "person with an extraordinary record of accomplishments", con la menzione "for contribution to computationally efficient power system dynamic performances, simulation and control".

Ha svolto attività organizzativa e gestionale in consorzi e società a carattere scientifico e di ricerca essendo stato: Consigliere di Amministrazione del Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia (2008-2010), Presidente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio costituito dal Politecnico di Bari, denominato CESE (Centro di ricerca per i Servizi pubblici e l'energia) nel 2007-2014, Consigliere di Amministrazione del Consorzio Interuniversitario Regionale Pugliese (CIRP) (2008-2012) e membro del Consiglio Direttivo del Consorzio ENSIEL Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici, (2017-ad oggi).

È stato Principal Investigator in 32 progetti di ricerca nazionali ed internazionali. I più recenti progetti hanno riguardato sviluppi sulle smart e micro grids, l'integrazione di fonti rinnovabili sulle reti, l'efficienza energetica. Al momento è coordinatore nazionale del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale Finanziato dal MUR sul tema: Smart Communities for Resilient Energy Transition – SCORET, 2023-2025

Il Prof. La Scala è stato consulente, relativamente al comparto energetico, per le maggiori società e corporate e numerose Agenzie, Autorità di regolazione e Istituzioni, tra cui la Commissione europea.

Dal 2002 ad oggi ha fatto parte di numerose Commissioni di Esperti della Cassa Conguaglio Servizi Energetici e Ambientali per la valutazione dei progetti della "Ricerca di Sistema" finanziati dal MiSE.

Il Prof. Massimo La Scala è stato Commissario ad acta su procedure autorizzative di impianti eolici in Puglia nel periodo 2008-2012.

Nel 2010 è stato inserito, dalla Autorità di regolazione dell'energia e gas (AEEG, AEEGSI ora ARERA) nell'Elenco di esperti idonei alla valutazione dei progetti pilota relativi alle reti attive e alle smart grids.

Con Determina di AEEGSI del 18 marzo 2016, 21/2016 è stato inserito tra i componenti dell'Osservatorio permanente della regolazione energetica, idrica e del teleriscaldamento.

All'estero è stato consulente, per le rispettive Autorità di regolazione del mercato elettrico, in Lituania (2004) e in Turchia (2005) su questioni inerenti al Cross Border Trading dell'energia elettrica. Nel 2006, ha collaborato con Russia Siberian Electric Power Research Institute e il Transmission System Operator (TSO) del Far East Interconnection Power System (IPS), per la verifica del Special Protection Scheme (SPS) dell'impianto idroelettrico di Bureya Hydro Power Plant (2400MW).

Con Determinazione di ARERA del 5 ottobre 2018 n. 14/2018 è inserito nell'elenco di Esperti verificatori delle analisi costi benefici ACB 2.0 dei Piani di Sviluppo della Trasmissione elettrica di TERNA.

Nel 2020, il Prof. La Scala è nominato membro del collegio di esperti del Ministero dell'Università e della Ricerca incaricato di emanare il Programma italiano della ricerca scientifica per il periodo 2021-2027 nel settore "Sicurezza per la Società" relativamente alla task force "Strutture, infrastrutture critiche e reti".

Dal 2021 è nel gruppo di esperti della IEA (International Energy Agency) per fornire consulenza nel progetto congiunto IEA-Italia: Infrastrutture energetiche digitali intelligenti per migliorare l'efficienza energetica, i sistemi resilienti e le transizioni energetiche.

Dal 2021 ad oggi è Membro del Comitato Scientifico della Società RSE S.p.A. (Ricerca Sistema Energetico).



Prof. Ing. Massimo La Scala's RESUME

MASSIMO LA SCALA is Full Professor of Electrical Energy Systems at Politecnico di Bari since March 2020.

From 2011 he has been Scientific Coordinator of the "Laboratory for the development of renewables, energy efficiency and smart grids: Progetto ZERO (Zero Emission Research Option)". The Living Lab is part of the Apulian network for the applied research fostered by "Regione Puglia" and aims, together with its partner ENEA Centro Ricerca di Brindisi, to the integration with other R&D networks and industrial clusters.

Massimo La Scala developed his research activity in the field of Electrical Energy Systems, Energy Systems Analysis and Control, Smart grids, Energy Communities.

The relevant contributions of La Scala's scientific activity are acknowledged in 2007 by the IEEE Power Engineering Society which assigns the Fellowship "to a person with an extraordinary record of accomplishments" with the citation: "Contributions to the development of computationally efficient power system dynamic performance simulation and control methodologies".

He has been in the Board of Directors of the following R&D Centers: CEO of CESE (Consortium for the research in public utilities and energy) at Politecnico di Bari, Italy (2007-2014), Board member of "Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia" (National Technology Energy District, Italy) (2008-2010), Board of Directors of the Consorzio Interuniversitario Regionale Pugliese (CIRP) a consortium of Universities in the Apulia Region (2008-2012), Board member of Consorzio ENSIEL Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici, a Consortium of 21 Italian Universities active in the power systems area (2017- to now).

He has been PI (Principal Investigator) in 32 research projects from 1997 to now. Recent projects about Smart and Micro Grids, Integration of RES, Energy efficiency received grants worth of a quota of 9000 k€ directly assigned to his research group. He is now coordinating a Project of Relevant National Interest on: Smart Communities for Resilient Energy Transition- SCORET, 2023-2025.

Prof. Massimo La Scala has been consultant, in the energy sector, for major companies and corporates, and numerous agencies, regulation authorities and Institutions such as the European Commission

He has been Commissioner on issues related to authorization procedures for wind farms in Puglia (Italy) in the period 2008-2012.

In Italy, he has been appointed by the Italian Energy Authority (AEEGSI) in the committee of national experts for the evaluation of pilot projects in smart grids (2010-2011) and in the Permanent Observatory of the energy and water regulation in Italy (2016-) and by Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA) for evaluating Projects under financial support of the Italian Ministry of the Industry (2002-today).

Abroad he was consultant for the Lithuanian National Control Commission for Prices and Energy (2004) and the Energy Market Regulatory Authority in Turkey (2005). In 2006, prof. La Scala participated as expert in a project about testing a Special Protection Scheme (SPS) of the Bureya Hydro Power Plant (2400MW) for the Russia Siberian Electric Power Research Institute and Transmission System Operator (TSO) of the Far East Interconnection Power System (IPS).

He is member of the panel of 13 experts appointed by the Italian regulator (ARERA) in cost-benefit analysis ACB 2.0 for the development of the Italian Transmission Grid (2018-now).

In 2020, Prof. La Scala was in the panel of experts of the Ministry of the University and Research in charge of issuing the Italian Program of the Scientific Research for the period 2021-2027 in the field "Security for Society" and the task force "Structures, Critical infrastructures and Networks".

Since 2021 he is Member of the International Energy Agency (IEA) Consultative Group to support the joint IEA-Italy Project: Smarter digital power infrastructure to enhance energy efficiency, resilient systems, and energy transitions.

From 2021, he is member of the Scientific Committee of RSE (Ricerca Sistema Energetico). The company's mission is to develop research programs in the electrical-energy sector, targeting the Italian electricity system.

