ENEL - accionista mayoritaria de REE

Autor:
Data de publicació: 30-04-2025

Enel S.p.A.

Tipo de empresa
Società per azioni

Comercializado como

BIDA: Componente ENEL
FTSE MIB

Industria
Servicio eléctrico

Fundado
27 de noviembre de 1962; hace 62 años

Fundador
Gobierno italiano

Sede

Roma

,
Italia

Zona atendida

Mundial

Personas clave

Paolo Scaroni (Presidente)[1]
Flavio Cattaneo (CEO)[2]

Productos
Generación y distribución de energía eléctrica; Distribución de gas natural

Ingresos
96.000 millones de euros (2023)[3]

Resultado de explotación

10.800 millones de euros (2023)

Beneficio neto

3.400 millones de euros (2023)[4]

Activos totales
195.200 millones de euros (2023)

Patrimonio neto total
45.100 millones de euros (2023)

Dueño
Ministero dell'Economia e delle Finanze (23,6%)[5]

Número de empleados

61.055 (2023)[6]

Sitio web
www.enel.com

Enel S.p.A. es una multinacional italiana fabricante y distribuidora de electricidad y gas. Enel se constituyó como organismo público a finales de 1962 y en 1992 se transformó en sociedad anónima. [7] En 1999, tras la liberalización del mercado de la electricidad en Italia, Enel fue privatizada. [8] El Estado italiano, a través del Ministerio de Economía y Finanzas, es el principal accionista, con el 23,6% del capital social a 1 de abril de 2016. [9]

Enel es la 59ª empresa más grande del mundo por ingresos, con 147.790 millones de dólares en 2023. [10] A partir de 2018, Enel es también la segunda empresa de servicios eléctricos más grande del mundo por ingresos después de

State Grid Corporation de China. [11] La empresa cotiza en el índice FTSE MIB de la Borsa Italiana. [9]

Contenido

Historia

1898-1962: Hacia una política nacional de electricidad

La central hidroeléctrica de Rocchetta a Volturno

En 1898, la producción de electricidad en Italia era de 100 GWh, y tenía un valor de más de 56.000 millones de dólares en 1960. [aclaración necesaria][13] [14] La mayor parte de la electricidad fue producida por empresas privadas regionales,[15] o por empresas vinculadas a otros organismos industriales,[16] [17] [18] tanto local como regional, mediante la explotación de las características específicas del territorio: sus recursos hidrogeológicos. [19]

El Estado subvencionó la construcción de centrales eléctricas y otras obras de construcción necesarias en el territorio para aumentar la producción de electricidad. [20] [21] [22] En 1961, la distribución regulada por el Estado, con tarifas nacionales unificadas establecidas sobre la base de clases de consumo iguales (a través del Fondo de Nivelación para el Sector Eléctrico[17]: 137 [23]), y exigiendo a las compañías eléctricas que proporcionen acceso a la electricidad para todos. [16] [18] [24] [25]

En 1962, el gobierno institucionalizó la Entidad para la electricidad con el objetivo de hacer de la electricidad un medio para el desarrollo del país y con el fin de definir una política nacional de electricidad basada en las experiencias de otros países como Francia y el Reino Unido. [24] [25]

1962: Creación de la Junta Nacional de Electricidad

Logotipo de Enel (1963-1982)

A principios de 1962, el Gabinete de Fanfani IV comprometió al gobierno a elaborar una propuesta para la unificación del sistema eléctrico nacional en un plazo de tres meses después de que el Parlamento aprobara una moción de confianza. [26] [27]

Durante la asamblea de la Cámara de Diputados del 26 de junio de 1962, el gobierno presentó un proyecto de ley que sancionaba los principios y procedimientos para el establecimiento del Ente Nazionale per l'energia Elettrica (E.N.EL). [15]

De acuerdo con el proyecto de ley, Enel iba a adquirir todos los activos de las empresas productoras, procesadoras, transmisoras y distribuidoras de energía eléctrica, con excepción de los autoproductores —empresas que producían más del 70% de su energía eléctrica para otros procesos productivos— (la misma excepción se aplicó luego a las autoridades municipales), y de las pequeñas empresas que no producían más de 10 millones de kilovatios hora al año. [28] [29]

Se definieron los procedimientos para evaluar el valor de las empresas adquiridas y se estableció que la indemnización a los acreedores se pagaría en 10 años a una tasa de interés del 5,5%. [28] [30] Dentro de este marco, 1962 debía considerarse un año de transición, en el que todos los ingresos y gastos de las empresas adquiridas se transferirían a Enel. 1963 fue, por tanto, el primer año de funcionamiento de la empresa recién formada. [31]

Las primeras empresas que se adquirieron fueron:[32] SIP (Piamonte),[33] Edison Volta (Lombardía),[34] SADE (Véneto),[35] [36] SELT-Valdarno (Toscana), SRE (Lazio), SME (Campania), SGES (Sicilia) y Carbosarda (Cerdeña).

1963-1970: Modernización y desarrollo de la red

Los primeros objetivos de Enel fueron la modernización y el desarrollo de la red eléctrica con la construcción de una red troncal de líneas eléctricas de alta tensión, conexiones internacionales, conexiones con las islas, electrificación rural y la creación de un centro nacional de despacho. Estos proyectos debían ser cofinanciados por el Estado mediante la emisión, en 1965, de bonos valorados en más de 200.000 millones de liras italianas. [37] [38] En 1967, Enel, que originalmente estaba supervisada por el Comité de Ministros, comenzó a ser supervisada por el Comité Interministerial de Planificación Económica (CIPE), dependiente del Ministerio de Industria. [28] [39] [40] Durante este período, la producción de las centrales térmicas superó, por primera vez, a la de la energía hidroeléctrica. [41] [42]

En 1963, se creó el Centro Nacional de Despacho de Roma para gestionar la red energética coordinando las plantas de producción, la red de transmisión, la distribución, así como la interconexión del sistema eléctrico italiano con el de los países extranjeros ajustando en tiempo real la producción y transmisión de energía en función de la demanda real. [7] [32] [38]

En cuanto a la electrificación rural, los asentamientos que no estaban conectados a la red eléctrica disminuyeron del 1,27% en 1960 al 0,46% en 1964, con más de 320.000 nuevos habitantes conectados. [43] En el quinquenio comprendido entre 1966 y 1970, se realizaron nuevas inversiones para la electrificación rural, donde el 80% de los costos fueron cubiertos por el Estado y el 20% por Enel, parte de los cuales se incurrieron mediante la reducción de algunas tarifas como incentivo para el desarrollo agrícola. [44]

En 1968 se inició la construcción de la conexión de alta tensión de 380 kV entre Florencia y Roma, con el objetivo de unir el sistema eléctrico de alta tensión del norte con el del centro y el sur. [45] [46] Casi al mismo tiempo, también se establecieron conexiones internacionales de alta tensión con Francia (380 kV Venaus-Villarodin, 1969) y Suiza. [47] [48] En el mismo año, se colocaron cables eléctricos submarinos para conectar la península y las islas de Elba (1966),[49] Ischia (1967),[49] [50] y Cerdeña a través de Córcega (1967). [42]

En 1963, Enel participó en el desastre de la presa de Vajont. El 9 de octubre de 1963, un enorme deslizamiento de 260 millones de metros cúbicos cayó en el embalse formado por la presa. La presa y la central eléctrica habían sido construidas por la Società Adriatica di Elettricità (la Compañía de Electricidad del Adriático, o SADE) y luego vendidas a Edison, y acababan de ser transferidas como parte del proceso de nacionalización a la recién creada Enel. El deslizamiento de tierra creó enormes olas en el embalse de Vajont, que inundó parcialmente los pueblos de Erto e Casso y arrasó la presa, arrasando por completo con las ciudades del valle que se encuentra debajo: Longarone, Pirago, Rivalta, Villanova y Faè.

Aproximadamente dos mil personas murieron en el desastre. Enel y Montedison fueron acusadas en el juicio subsiguiente como las empresas responsables del desastre, una responsabilidad considerada aún más grave debido a la previsibilidad del evento. Las dos empresas se vieron obligadas a pagar daños y perjuicios a las comunidades involucradas en la catástrofe.

1970-1989: Crisis energética y búsqueda de nuevas fuentes

Véase también: Referéndums italianos de 1987

Anuncio de Enel "Por un uso mejor y más económico de la energía" durante los años de la crisis energética (1976-1977)[51] [52]

La década de 1970 se caracterizó por una gran crisis energética que llevó a la compañía a implementar drásticas medidas de austeridad, y el establecimiento de un plan nacional de energía que definió los objetivos tanto de construcción de nuevas centrales como de búsqueda de nuevas fuentes de energía.

En 1975, como consecuencia de la crisis del petróleo de 1973 y de las medidas de austeridad, y tras el establecimiento del primer Plan Energético Nacional (PEN), el objetivo de la empresa pasó a ser el de reducir la dependencia de Enel

de los hidrocarburos, lo que se lograría con el uso de otras fuentes de energía, como la hidráulica, la geotérmica, el carbón, la reducción de residuos, y, en particular, el uso de la energía nuclear. [28] [53] [54]

A lo largo de la década se construyeron varias plantas nuevas. [55] A principios de la década de 1970, comenzó la construcción de la central nuclear de Caorso (Emilia-Romaña), la primera gran central nuclear de Italia (que generó entre 840 y 860 MW). La estación entró en funcionamiento en 1978. [56] [¿fuente autopublicada?] Entre 1972 y 1978 se construyó la central hidroeléctrica de Taloro en la provincia de Nuoro (Cerdeña). [57] En 1973 entró en funcionamiento la central hidroeléctrica de San Fiorano. En 1977 se inauguró una central termoeléctrica en Torre del Sale, cerca de Piombino (Toscana). [58] A finales de la década de 1970 se inició la construcción de la central térmica de Porto Tolle (Véneto), y en 1980 entró en funcionamiento su primer tramo terminado. [59] [60]

Entre 1971 y 1977 se probaron las instalaciones piloto de transmisión de 1000 kV en Suvereto (Toscana). [61] [62] En 1974, se completó la construcción de la red troncal eléctrica de alto voltaje del Adriático. [63] [64] Entre 1973 y 1977, se perforaron pozos para la producción de energía geotérmica en Torre Alfina, en la provincia de Viterbo (Lacio). [65] La presa de Alto Gesso (Piamonte) se completó en 1982 como parte de la central hidroeléctrica Luigi Einaudi "Entracque". [66] [67]

La década de 1980 se caracterizó por la construcción de nuevas centrales y el ensayo de formas alternativas de energía, la eliminación gradual de la energía nuclear italiana, así como por una reducción gradual de la dependencia del petróleo, que disminuyó del 75,3% en 1973 al 58,5% en 1985. [68] [69] [70] Varias grandes centrales eléctricas entraron en actividad durante este período. Entre ellas, la central eléctrica de combustibles fósiles de Fiumesanto (Cerdeña) en 1983-84; [26] la central hidroeléctrica de bombeo de Edolo (Lombardía) en 1984-85, una de las más grandes de su tipo en Europa; [71] y la central eléctrica de carbón de Torrevaldaliga Nord (Lacio) en 1984. [26]

En 1981, con la ayuda de la Comunidad Económica Europea, Enel construyó la primera planta de energía solar concentrada con reflector Fresnel lineal compacto a gran escala, la central eléctrica Eurelios de 1 MWe en Adrano (Sicilia). [72] La planta fue cerrada en 1987. En 1984 entró en funcionamiento la central fotovoltaica de Vulcano (Sicilia). [73] Ese mismo año entró en funcionamiento el primer parque eólico del país en Alta Nurra (Cerdeña). [74]

Durante 1985, el centro nacional de despacho y control de la red eléctrica se trasladó gradualmente del centro de Roma a Settebagni, y pasó a formar parte de una red europea más grande para la sincronización de la producción de electricidad. [75] [76]

En 1986, Enel tuvo su primer balance positivo, con un beneficio de 14.100 millones de liras italianas. [77]

En 1987, tras el desastre de Chernóbil, se celebró el primer referéndum sobre la energía nuclear, que ganó los que se oponían a ella. Este resultado marcó el fin de la energía nuclear en Italia, el cierre y la suspensión de toda construcción de centrales nucleares y el establecimiento de un nuevo plan energético nacional. [56] [78] La central nuclear de Caorso en Emilia-Romaña, que había estado inactiva desde 1986 debido al reabastecimiento de combustible, nunca se reactivó y finalmente se cerró en 1990.

La central nuclear de Enrico Fermi, en Piamonte, fue desactivada en 1987 y cerrada en 1990. Las obras de construcción de la Central Nuclear de Montalto di Castro, iniciadas en 1982, se interrumpieron en 1988. La estación fue convertida al año siguiente en una planta multicombustible. La Central Nuclear de Latina fue cerrada en 1988. La central nuclear de Garigliano estaba cerrada desde 1978.

En 1988, el nuevo Plan Energético Nacional (PEN) estableció sus objetivos clave: el aumento de la eficiencia energética, la protección del medio ambiente, la explotación de los recursos nacionales, la diversificación de las fuentes de suministro del exterior y la competitividad general del sistema productivo. [78] [79] [80] [81]

1990-presente: Liberalización y privatización

esconderEsta sección tiene varios problemas. Por favor, ayúdanos a mejorarlo o discute estos problemas en la página de discusión. (Obtén información sobre cómo y cuándo eliminar estos mensajes)

Esta sección contiene contenido promocional. (Febrero 2022)

Esta sección puede contener una cantidad excesiva de detalles intrincados que pueden interesar solo a una audiencia en particular. (Febrero 2022)

Presentación del nuevo logotipo de Enel 26 de enero de 2016

Entre 1990 y 2000, el mercado italiano de la electricidad se liberalizó progresivamente. [78] En 1991, la Ley Nº 9/1991 sancionó una primera liberalización parcial de la producción de energía eléctrica generada a partir de fuentes convencionales y fuentes de energía renovables; se permitió a las empresas producir electricidad para su propio uso con la obligación de entregar el exceso de dinero a Enel. [78] [82] En julio de 1992, el Gabinete Amato I convirtió a Enel en una sociedad anónima con el Tesoro como único accionista. [83]

En 1999, el Gabinete D'Alema I promulgó el Decreto Legislativo Nº 79 de 16 de marzo de 1999 (conocido como el Decreto Bersani) para liberalizar el sector eléctrico. Esto abrió la posibilidad de que otros actores operaran en el mercado energético. Enel, que hasta ahora había sido el único actor en la producción, distribución y venta de electricidad en Italia, ahora tenía que cambiar su estructura corporativa distinguiendo las tres fases y constituyéndose en tres empresas diferentes: Enel Produzione, Enel Distribuzione y Terna, respectivamente, para la producción, distribución y transmisión de energía. Además, Enel sólo podía producir el 50 % de la producción nacional según la nueva ley. [84] [85] [86] [87]

Ese mismo año se privatizó el 31,7% de la empresa, en su nueva estructura. Tras la privatización, Enel fue puesta en el mercado de valores; sus acciones cotizaron en la Bolsa italiana con un valor de 4,3 euros por acción; El número total fue de 4.183 millones de acciones por un valor total de 18.000 millones de euros. [88] [89]

En este período, Enel se involucró en varios proyectos nuevos. En 1993, la empresa construyó la planta fotovoltaica de Serre. En ese momento, era el más grande de su tipo en Europa, con una capacidad instalada de 3,3 megavatios. [90] En 1997, Enel, France Télécom y Deutsche Telekom fundaron Wind como empresa conjunta, un operador de telecomunicaciones móviles y fijas. [91] En el año 2000, Enel lanzó un proyecto para conectar las redes eléctricas de Italia y Grecia mediante el tendido de una línea eléctrica submarina de 160 km, capaz de transportar 600 megavatios, para conectar Otranto (Apulia) con la ciudad griega de Aetos. El proyecto, finalizado en 2002, tuvo un coste total de 339

millones de euros. [92] [93]

Durante la década de 2000, la compañía trabajó en la reducción del impacto ambiental de la producción de energía y en una progresiva internacionalización de Enel a través de una serie de fusiones y adquisiciones. En el año 2000, Enel firmó un acuerdo con el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Desarrollo Económico de Italia en el que la empresa se comprometía a reducir las emisiones de dióxido de carbono en un 13,5% antes de 2002 y en un 20% antes de 2006. [96] Ese año, Enel adquirió CHI Energy, un productor de energía renovable que opera en los mercados de Estados Unidos y Canadá, por 170 millones de dólares. [97] En los años siguientes, Enel siguió invirtiendo en energías renovables y tecnologías limpias. En 2004, la empresa fue incluida en el Dow Jones Sustainability Index, un índice bursátil que evalúa el rendimiento financiero de las empresas en función del rendimiento económico, ambiental y social. [98]

En 2008, Enel fundó Enel Green Power, una empresa dedicada al desarrollo y la gestión de la producción de energía a partir de energías renovables. [99] En 2009, Enel lanzó el proyecto Archilede, un nuevo sistema de alumbrado urbano elegido por 1600 municipios. Esta nueva tecnología de iluminación inteligente supuso un ahorro energético de aproximadamente 26 GWh al año y redujo las emisiones de dióxido de carbono en 18.000 toneladas al año. [100] Ese mismo año, la compañía inauguró una nueva central fotovoltaica en el Parque de Villa di Pratolino, en Florencia. El proyecto, llamado "Diamante", consistía en construir una planta capaz de almacenar, en forma de hidrógeno, suficiente energía solar acumulada durante el día para satisfacer las necesidades nocturnas. [101] En 2010, la central de ciclo combinado de Archimede entró en funcionamiento en Priolo Gargallo, cerca de Siracusa, en Sicilia. Este fue el primer campo solar térmico en utilizar la tecnología de sales fundidas integrada con una instalación de gas de ciclo combinado. [102]

Enel tuvo varias adquisiciones y desinversiones en este período. En 2001, la compañía ganó la oferta pública de adquisición de Viesgo, filial de Endesa, empresa activa en el mercado español en la producción y distribución de energía eléctrica, con una capacidad instalada neta de 2400 megavatios. [103] En 2002, Enel vendió Eurogen SpA, Elettrogen SpA e Interpower SpA en cumplimiento de las disposiciones del Decreto Bersani sobre la liberalización de la producción de electricidad. [104] [105] En 2001, Enel adquirió Infostrada, anteriormente una subsidiaria de Olivetti, a un costo de 7.250 millones de euros. Más tarde, Infostrada se fusionó con Wind, con 17 millones de clientes. [106] [107] En 2005, Enel asignó el 62,75% de la propiedad de Wind a Weather Investments, una compañía perteneciente al empresario egipcio Naguib Sawiris, en ese momento CEO de Orascom Telecom Holding (el 37,25% restante se desinvirtió en 2006). [108]

En 2008 y 2009, Enel Stoccaggi y Enel Rete Gas fueron vendidas a inversores, principalmente a Primo Fondo Italiano per le Infrastrutture. En 2011, Enel inauguró la primera instalación piloto de captura de dióxido de carbono en Italia, en el área de Brindisi, en la central eléctrica ENEL Federico II. [109] Ese año, Enel Distribuzione construyó su primera red inteligente en Isernia, una red capaz de ajustar eficazmente el flujo bidireccional de electricidad generada a partir de fuentes renovables. La inversión total para este proyecto ha sido de 10 millones de euros. [110]

También en 2011, Enel entró a formar parte del Pacto Mundial de las Naciones Unidas, una iniciativa de las Naciones Unidas para animar a las empresas a adoptar políticas sostenibles en todo el mundo,[111] y firmó un acuerdo marco de cooperación con el Programa Mundial de Alimentos para luchar contra el hambre y el cambio climático en el mundo. El coste del proyecto fue de 8 millones de euros, que incluyó la producción y distribución de cocinas de alta eficiencia, la instalación de sistemas fotovoltaicos en todas las instalaciones logísticas del PMA y el apoyo a las intervenciones humanitarias. [112] [113] [114] En el mismo año, la compañía fue agregada al índice FTSE4Good de la Bolsa de Valores de Londres, que mide el comportamiento de las empresas en términos de sostenibilidad ambiental, relaciones con las partes interesadas, derechos humanos, calidad de las condiciones de trabajo y lucha contra la corrupción. [115] [116]

En 2012, Enel vendió el 5,1% restante de Terna que tenía en su poder, saliendo así por completo del mercado de alta tensión. [117] En 2013, Enel firmó un acuerdo, en Sochi, para la venta del 40% de Arctic Russia, una empresa conjunta con Eni, que a su vez controlaba el 49% de SeverEnergia, por 1.800 millones de dólares. [118] [119] En mayo de 2014, Maria Patrizia Grieco fue elegida presidenta de la junta directiva; y Francesco Starace fue nombrado consejero delegado. [120] Los principales objetivos de la compañía eran la reorganización de las actividades en Iberia y Latinoamérica y la reducción de la deuda. [121] [122] En 2014, Enel, junto con Endesa, Accelerace y FundingBox, inició el programa INCENSe (Internet Cleantech Enablers Spark), cofinanciado por la Comisión Europea, para la promoción de la innovación tecnológica en energías renovables, al que se unieron más de 250 empresas emergentes de 30 países en 2015. [123] [124] [125] En 2014 y 2015, Enel fue incluida en el índice STOXX Global ESG Governance Leaders, un índice que mide las prácticas ambientales, sociales y de gobernanza de una empresa. [126] [127]

Enel took part in Expo 2015 in Milan as an Official Global Partner. With a €29 million investment, as well as building its own pavilion, Enel built a Smart City over the entire Expo area, simulating a city of 100,000 inhabitants with a total energy consumption of 1 GWh per day.[128][129] The Smart City comprised a smart grid for the distribution of electricity, an operations center for the monitoring and management of the smart grid, an information system that allowed visitors to view in real-time the electricity consumption in each pavilion, charging stations for electric vehicles,[130] and LED lighting of the entire exhibition site.[130]

Durante 2016-2018, Enel llevó a cabo una serie de operaciones destinadas a digitalizar e innovar el Grupo, con especial atención a la sostenibilidad. En enero de 2016, Enel lanzó la marca "Open Power", que presentó a la empresa una nueva identidad visual y un nuevo logotipo. El concepto de "apertura" se convirtió en el motor de la estrategia operativa y comunicativa del Grupo. [131] [132] En junio de 2016, Enel presentó el Enel Open Meter, el medidor inteligente 2.0 diseñado para reemplazar los medidores electrónicos de primera generación. Open Meter fue diseñado por el diseñador y arquitecto italiano Michele De Lucchi. En julio de 2016, Enel lanzó un Centro de Innovación en Tel Aviv para explorar 20 empresas emergentes y fomentar la colaboración, al tiempo que ofrecía un programa de apoyo personalizado. [133] [134] En diciembre de 2016, Open Fiber completó la adquisición de Metroweb Italia por 714 millones de euros. [135] [136]

En 2016, se puso en marcha una central eléctrica de hidrógeno situada en Fusina, cerca de Venecia, que solo produjo energía durante menos de dos años, con unos costes de producción de energía 5-6 veces superiores a los de las fuentes convencionales.

En marzo de 2017, Enel inauguró el Innovation Hub en la Universidad de California, Berkeley, una iniciativa para la búsqueda de empresas emergentes y el desarrollo de colaboraciones. [137] [138] En abril de 2017, en una empresa conjunta con Dutch Infrastructure Fund, la compañía lanzó el mayor proyecto solar fotovoltaico "listo para construir" en Australia. [139] En mayo de 2017, Enel lanzó E-solutions, una nueva línea de negocio global para explorar nuevas tecnologías, así como para desarrollar productos. [140] En julio de 2017, Enel se unió a la Fórmula E para el primer evento de cero emisiones en la historia del campeonato en Nueva York. [141] En septiembre de 2017, Enel ocupó el puesto 20 en la lista "Change the World" 2017 de Fortune y se convirtió en una de las 50 mejores empresas del mundo, y la única empresa italiana, en tener un impacto social positivo a través de las actividades comerciales. [142] En el mismo mes, Enel y ENAP inauguraron Cerro Pabellón, la primera central geotérmica de Sudamérica y la primera del mundo en construirse a 4.500 metros sobre el nivel del mar. [143] [144]

En octubre de 2017, la compañía inauguró un Centro de Innovación en Rusia en colaboración con el centro tecnológico de Skolkovo. [145] En el mismo mes, Enel fue incluida en el Top 20 de la lista Forbes World's Best Employers 2017 y fue confirmada por la plataforma global sin fines de lucro CDP como líder mundial en la lucha contra el cambio climático. [147] En noviembre de 2017, Enel presentó E-Mobility Revolution, un plan que busca instalar 7000 estaciones de recarga para vehículos eléctricos para 2020. [148] En noviembre de 2017, Enel presentó el plan estratégico 2018-2020, que se caracterizó por un enfoque en la digitalización y nuevas ofertas a los clientes. [149] [150] En diciembre de 2017, Enel y Audi firmaron un acuerdo para desarrollar servicios de movilidad eléctrica. [151] Ese mismo mes, el Grupo lanzó la marca Enel X. [152]

En enero de 2018, Enel lanzó un nuevo bono verde en Europa. La emisión ascendió a un total de 1250 millones de euros. [153] [154] En enero de 2018, Enel fue confirmada por décima vez en la serie del Índice de Sostenibilidad ECPI. [155] En febrero de 2018, recibió el premio Ethical Boardroom Corporate Governance 2018 por sus estándares de sostenibilidad y gobierno corporativo. [156] En febrero de 2018, Enel se convirtió en patrocinador principal de la Copa del Mundo FIM MotoE, así como en Socio de Energía Sostenible de MotoGP. [157] [158] En marzo de 2018, invirtió $ 170 millones en la construcción de la planta solar fotovoltaica más grande de Perú. [159] En mayo de 2018, Enel se convirtió en socio del proyecto Osmose para el desarrollo de sistemas y servicios integrados en la industria de las energías renovables. [160] En el mismo mes, la compañía inauguró el Global Thermal Generation Innovation Hub&Lab en Pisa, un espacio para el desarrollo de tecnologías innovadoras de interés para la generación térmica. [161] En mayo de 2018, Enel ganó la ronda final de la oferta pública de adquisición de Eletropaulo. [162]

A finales de marzo de 2019, Enel se convirtió en la empresa más valiosa de la Bolsa italiana, con una capitalización de más de 67.000 millones de euros. El pasado 23 de septiembre, la compañía fue incluida en el índice STOXX Europe 50. [163] Ese mismo año, el Consejero Delegado de Enel, Francesco Starace, fue galardonado con el premio "Manager Utility Energia 2019" de la revista italiana Management delle Utilities e delle Infrastrutture (MUI). [164]

En abril de 2022 se lanzó Enel X Way. Es la nueva línea de negocio del Grupo y tiene como objetivo acelerar el desarrollo de la movilidad eléctrica y combinar la descarbonización, la digitalización y la electrificación. La iniciativa fue presentada por la CEO Elisabetta Ripa en el Gran Premio de Fórmula E de Roma. [165] [166] [167]

El 22 de mayo de 2023, la filial de Enel, Enel North America, anunció el puerto de Inola en Tulsa como el futuro emplazamiento de una de las mayores plantas de fabricación de células y paneles solares de Estados Unidos.[168] Enel espera invertir más de 1.000 millones de dólares en la instalación, creando 1.000 puestos de trabajo permanentes con la posibilidad de crear otros 900 en una segunda fase. [168] Los funcionarios de Oklahoma han llamado a este el proyecto de desarrollo económico más grande del estado. [168]

Controversias

Viento de Osage LLC

Osage Wind cavó los cimientos de las turbinas eólicas, trituró la roca y devolvió el polvo a la tierra. [169]

El 11 de noviembre de 2014, el Fiscal de los Estados Unidos para el Distrito Norte de Oklahoma presentó una demanda contra la subsidiaria de Enel, Osage Wind LLC, un proyecto eólico industrial de 84 turbinas en el condado de Osage, Oklahoma.[170] En la demanda, los Estados Unidos alegan que Enel y Osage Wind están convirtiendo ilegalmente minerales propiedad de la Nación Osage, una tribu nativa americana que ha poseído todos los derechos mineros en el condado desde 1871. [171] La demanda dice que Osage Wind debería haber obtenido un permiso de la Oficina de Asuntos Indígenas antes de extraer roca y otros materiales para los pozos en los que se construyen las bases de las turbinas. Estados Unidos pidió que cesaran todas las excavaciones en el sitio de 8.500 acres y que se retiraran docenas de turbinas que ya se están erigiendo. [172] Osage Wind ha insistido en que no es minería y que no necesita permiso. La compañía dice que ya ha gastado casi 300 millones de dólares en el proyecto, que se está construyendo en tierras de propiedad privada, no en tierras mantenidas en fideicomiso para los indígenas americanos. [Artículo 170]

Osage Wind LLC y un segundo proyecto eólico adyacente de Enel, Mustang Run, también están envueltos en casos pendientes ante la Corte Suprema de Oklahoma en los que la Nación Osage y el Condado de Osage, Oklahoma, están impugnando la legitimidad constitucional de los permisos para ambos proyectos. [173] [174]

En diciembre de 2024, la jueza del Tribunal de Comercio Internacional de los Estados Unidos, Jennifer Choe-Groves, dictaminó que los demandados "eran responsables de la conversión, el allanamiento y el allanamiento continuado de la finca mineral de Osage"[175] y ordenó a Enel que retirara todas las turbinas para diciembre de 2025. [175] Choe-Groves dictaminó que Enel había «cometido allanamiento de morada al extraer minerales de los Osage ilegalmente»,[176] y ordenó a Enel, además, pagar 300.000 dólares en daños y millones de dólares en honorarios legales. [176] Enel apeló inmediatamente el fallo. [177]

El Salvador

Enel tuvo que salir del mercado eléctrico de El Salvador después de una larga disputa con el Gobierno de El Salvador. [178] El artículo 109 de la Constitución de El Salvador establece que los recursos naturales subterráneos son propiedad del país y el gobierno no debe permitir que una empresa extranjera sea la única propietaria de la generación geotérmica. Ambas partes llegaron a un acuerdo en 2014, pero no se han dado a conocer detalles.

Eslovaquia

Enel había estado exigiendo más de 94 millones de euros al Ministerio de Economía de Eslovaquia en compensación por el lucro cesante en el que afirma haber incurrido, ya que las propuestas de precios fueron rechazadas por la Oficina Reguladora de Industrias de Red de Eslovaquia (URSO). [179]

Reunión con Vladimir Putin inmediatamente antes de la invasión rusa de Ucrania en 2022

A principios de 2022, Enel y el consejero delegado en funciones, Francesco Starace, fueron criticados por reunirse en

persona con el presidente en funciones de Rusia, Vladimir Putin, para discutir las inversiones masivas rusas y las exenciones de sanciones, poco más de una semana antes de la invasión rusa de Ucrania en 2022. [180]

Capacidades de producción y servicio

Enel produce electricidad a partir de una serie de fuentes de energía, como la geotérmica, la eólica, la solar, la hidroeléctrica, la térmica y la nuclear. En 2023, Enel generó un total de 207 TWh de electricidad, distribuyó 489,2 TWh y vendió 300,9 TWh.

Enel también participa en actividades de investigación y desarrollo para la producción y transmisión de electricidad. Entre ellas se encuentran:

El diseño e implementación de "plantas híbridas" que combinen el uso de diferentes fuentes y tecnologías para el almacenamiento de energía, con el fin de aumentar la eficiencia de las plantas. [182] [183] [184]
el desarrollo de redes inteligentes que aumenten la eficiencia y la sostenibilidad en la distribución de electricidad, con el apoyo de la Comunidad Europea. [185] [186]

Organización societaria

Enel tiene su sede en Roma y cotiza en la Borsa Italiana desde 1999. Enel y sus filiales producen y distribuyen electricidad y gas en 29 países[187] de Europa, América del Norte, América del Sur, Asia y África. [188] [189]

La compañía emplea a más de 61.000 personas,[6] tiene más de 61 millones de clientes en todo el mundo (54,9 millones en el mercado eléctrico y 6,2 millones en el mercado de gas) y una capacidad neta de generación instalada de 88 GW. [190] Enel es la mayor empresa energética de Europa por número de clientes y la segunda por capacidad, después de EdF. [188] [191] [192] [193]

El Grupo Enel se organiza en 5 líneas de negocio:

Enel Green Power and Thermal Generation: generación de electricidad.
Enel Grids: infraestructura de transporte y distribución de energía.
Global Energy and Commodity Management: proporciona a las empresas del Grupo Enel, así como a terceros, tanto bienes para ser utilizados en centrales eléctricas como servicios de optimización para la producción y distribución de energía. [194]
Enel X Global Retail: proporciona servicios de valor añadido.
Enel X Way: creada para facilitar la transición a la electricidad en el transporte público y privado mediante la instalación de infraestructuras de recarga. [Artículo 195]

Subsidiarias

Esta sección necesita ser ampliada con: Faltan filiales en Brasil. Puedes ayudar añadiéndole algo. (Abril 2024)

Ver también: Enel Green Power y Open Fiber

Para el comercio en los mercados internacionales, así como para la adquisición y venta de productos energéticos, incluido el gas, Enel posee el 100% de Enel Trade, que a su vez posee el 100% de Enel Trade Rumania, Enel Trade Croacia y Enel Trade Serbia. [32] [196]

A través de Enel Trade, Enel también es propietaria de Nuove Energie, una empresa especializada en la construcción de plantas de regasificación. [32] [196] [197]

En Italia, Enel es propietaria de empresas que producen, distribuyen y revenden electricidad:[196]

100% de Enel Energia, que se ocupa de la venta de electricidad y gas natural en el mercado libre y a clientes finales. Enel Energía también posee el 100% de Enel.si, una empresa que ofrece energía renovable a clientes finales y franquicia "Punto Enel Green Power". [198]
100% de e-distribuzione – para la distribución de electricidad. [196] [199]
100% de Enel Sole, que se ocupa de la iluminación pública y artística.

En Francia, Enel posee el 5% de la bolsa francesa de energía Powernext. [200]

En España, a través de su filial Enel Iberia Srl (anteriormente conocida como Enel Energy Europe), Enel posee el 70,1% de Endesa, adquirida en 2009 con una participación inicial del 92%. [202] La adquisición le valió a Enel el premio Platts Global Energy Award 2009 al "Trato del Año". [203] En 2016, Endesa adquirió Enel Green Power España a Enel por 1.207 millones de euros. [204]

Enel opera en Rusia desde 2004. [205] Posee el 56,4% de Enel Rusia (antes OGK-5) y el 49,5% del proveedor de electricidad RusEnergoSbyt, a través de Enel Investment Holding BV. [206] [207] En 2013, Rosneft, a través de NGK Itera, compró el 40% de la participación de Enel en Arctic Russia BV, una empresa que poseía el 19,6% de SeverEnergia. [208] En marzo de 2022, Enel anunció que cesará sus operaciones en Rusia. [209]

En Argentina, Enel posee una participación del 41% en Empresa Distribuidora Sur SA. [196] [210]

En Chile, Enel controla el 61,99% de la Empresa Eléctrica Panguipulli SA, el 56,80% de Enel Américas SA, el 61,4% de Distribución Chile SA, el 57,9% de Generación Chile SA, el 61,9% de Enel Green Power Chile Ltd, el 61,9% de Enel Green Power del Sur SpA y el 58,0% de Gas Atacama Chile SA. [211] [212] En octubre de 2023, se anunció que Enel Chile había vendido 416 MW de cartera de energía solar fotovoltaica en Chile, al productor multinacional de energía renovable, Sonnedix. [213]

En Perú, a través de Enel Perú SAC, Enel controla el 47,2% de Enel Distribución Perú SAA y el 47,5% de Enel Generación Perú SA. [214]

Véase también

Portal de energía
Portal de empresas
Portal de Italia

Sector eléctrico en Italia
Energía en Italia
Lista de empresas de Italia

Referencias

^ "Paolo Scaroni nominato nuovo presidente dell'Enel". 10 de mayo de 2023.
^ "Enel, Flavio Cattaneo nominato amministratore delegato".

^ "Enel, l'utile sale a 6,5 miliardi «Raggiunti tutti gli obiettivi 2023». 22 de marzo de 2024.
^ "La italiana Enel duplica su beneficio neto en 2023 incluso cuando bajan los precios de la energía".
^ "Enel - Perfil de la Compañía". borsaitaliana.it. borsaitaliana.it. Consultado el 25 de septiembre de 2024.
^ Jump up to:un b "ENEL - Euronext Milan".
^ Jump up to:un b ? Roberta Jannuzzi (29 de septiembre de 2006). "Storia di Enel dal 1962 ai nostri giorni". Radio Radicale. Archivado desde el original el 23 de febrero de 2015. Consultado el 29 de enero de 2015.
^ "Dismissione partecipazioni dello Stato". Camera dei deputati. Consultado el 29 de enero de 2015.
^ Jump up to:un b "Informe Anual 2018" (PDF). www.enel.com. Enel.
^ "Global 500, Enel ed Eni guidano le italiane nella lista delle maggiori aziende al mondo - Fortune Italia". 3 de agosto de 2023.
^ ? Vara, Vasanthi (19 de marzo de 2019). "Las 10 principales compañías eléctricas del mundo: Ranking de las más grandes". Tecnología de potencia. Consultado el 7 de febrero de 2020.
^ Giuseppe Vottari. Storia d'Italia (1861-2001). Gli Spilli. Prueba Alfa. p. 73. ISBN 9788848315555.
^ Vestrucci (2013). "Apéndice 3: L'energia elettrica in Italia". L'Italia e l'energia. 150 anni di postvisioni energetiche. FrancoAngeli. Pág. 225. ISBN 9788820405618.
^ "Per una storia del sistema elettrico italiano" (PDF). Milano Città delle Scienze. 8 de octubre de 2014. Archivado desde el original el 5 de febrero de 2015. Consultado el 30 de enero de 2015.
^ Jump up to:un b Giuseppe Catalano; Fabiola Fraccascia; Eugenia Mundi; ? Niccolò Siani (17 de diciembre de 2014). "L'intervento pubblico nel settore dell'energia elettrica" (PDF). Università di Roma La Sapienza. Archivado desde el original el 23 de septiembre de 2015. Consultado el 31 de enero de 2015.
^ Jump up to:un b Umberto Chiaramonte; Sergio Lucchini (2005). "Economia e sviluppo industriale". Terra d'Ossola. Grossi Edizioni. ISBN 9788889751022.
^ Jump up to:un b Pietro Bolchini, ed. (1999). Storia delle aziende elettriche municipalizzate. Laterza. ISBN 9788842058311.
^ Jump up to:un b Economia delle fonti di energia. Vol. 23. 1980. Pág. 95.
^ Felice Egidi. "Attualità dell'energia idroelettrica". Museo Energía. Consultado el 30 de enero de 2015.
^ Giorgio Mori (1977). Giorgio Mori (ed.). L'Industrializzazione in Italia: 1861-1900. Società editrice il Mulino.
^ Repertorio generale annuale della Giurisprudenza italiana. Vol. 1. Unione tipografico-editrice. 1960. Pág. 60.
^ Giorgio Mori; Giovanni Zanetti (1994). Storia dell'industria elettrica in Italia. Laterza. ISBN 9788842045588.
^ Renato Giannetti. "Il servizio elettrico dai sistemi regionali alla liberalizzazione". Treccani. Consultado el 31 de enero de 2015.
^ Jump up to:un b Giovanni di Capua (2004). "Per l'irizzazione dell'energia elettrica". Tommaso Zerbi e i federalismi. Rubbettino Editore. ISBN 9788849808964.
^ Jump up to:un b Economia internazionale delle fonti di energia. Vol. 6. Istituto di economia delle fonte di energia, Università commerciale L. Bocconi. 1962.
^ Jump up to:un b c Piero Bolchini, ed. (1989). La Nazionalizzazione dell'energia elettrica: l'esperienza italiana e di altri paesi europei : atti del convegno internazionale di studi del 9-10 novembre 1988 per il XXV anniversario dell'istituzione dell'Enel. Laterza. Pág. 264. ISBN 9788842035114.
^ Giancarlo Morcaldo (2007). Intervento pubblico e crescita economica: un equilibrio da ricostruire. FrancoAngeli. Pág. 156. ISBN 9788846489746.
^ Jump up to:un b c d Eugenio Grippo; Filippo Manca (2008). Manuale breve di diritto dell'Energia. Wolters Kluwer Italia. págs. 33 y 64. ISBN 9788813274382.
^ Stefano Nespor; Ada Lucía de Cesaris (2009). Codice dell'ambiente. Giuffrè Editore. págs. 1166-1174. ISBN 9788814137976.
^ Giuseppe de Luca (2002). Le società quotate alla Borsa valori di Milano dal 1861 al 2000: profili storici e titoli azionari. Libri Scheiwiller.
^ Sentenze e ordinanze della Corte costituzionale. Vol. 5. Giuffrè. 1966.
^ Jump up to:un b c d Massimo Bergami; Pier Luigi Celli; Giuseppe Soda (2012). Del monopolio nacional a la multinacional exitosa: el caso de Enel. Palgrave Macmillan. Pág. 13. ISBN 9781137033918.
^ Giurisprudenza costituzionale. Giuffrè. 1963.
^ Raffaele Cercola (1984). L'intervento esterno nello sviluppo industriale del Mezzogiorno: analisi della situazione attuale e delle tendenze recenti. Guida Editori. Pág. 122. ISBN 9788870428612.
^ Commissione parlamentare d'inchiesta sul disastro del Vajont: inventario e documenti. Rubbettino Editore. 2003. Pág. 23. ISBN 9788849806557.
^ "Inventario della commissione d'inchiesta sul disastro del Vajont" (PDF). Senato della Repubblica. Consultado el 1 de febrero de 2015.
^ "Relazione della Corte dei Conti" (PDF). Camera dei deputati. 9 de septiembre de 1966. Consultado el 2 de febrero de 2015.
^ Jump up to:un b Ilenia Giuga. "Enel". Tesi Online Economia. Consultado el 1 de febrero de 2015.
^ "Relazione del consiglio di amministrazione" (PDF). La Camera dei deputati (en italiano). Consultado el 9 de febrero

de 2015.
^ María Martellini (2007). Dal monopolio alla concorrenza. La liberalizzazione incompiuta di alcuni settori. FrancoAngeli. págs. 61-62. ISBN 9788846494436.
^ Luigi Morati (1999). ABC dell'elettrotecnica e della illuminazione. Hoepli. ISBN 9788820325817.
^ Jump up to:un b Virginio Cantoni; Silvestri Andrea (2009). Storia della tecnica elettrica. Cisalpino. Pág. 201. ISBN 9788832362145.
^ "Diffusione della elettrificazione rurale". CNEL. 26 de enero de 1967. Archivado desde el original el 2 de febrero de 2015. Consultado el 1 de febrero de 2015.
^ Alfonso Percuoco (2004). L'energia ed i poteri. Il mercato libero dell'energia elettrica tra realtà ed apparenze. FrancoAngeli. Pág. 58. ISBN 9788846455000.
^ Caterina Napoleone (1999). Enciclopedia di Roma: dalla origini all'anno Duemila. Franco Maria Ricci. Pág. 387. ISBN 9788821609466.
^ Vita italiana. Vol. 25. Presidenza del Consiglio dei ministri. Pág. 430.
^ Publio Fedi; Fabrizio Liberati (1981). Miti e realtà: genesi, obiettivi e consuntivi della nazionalizzazione dell'industria elettrica, 1962–1977 : l'interpretazione economica dei bilanci in rosso. Educación Mondadori. ISBN 9788800860031.
^ "Tutti i numeri dell'interconnessione Italia-Francia". Terna. Archivado desde el original el 2 de febrero de 2015. Consultado el 2 de febrero de 2015.
^ Jump up to:un b Silvio Govi (ed.). L'Universo. Vol. 50. Istituto geografico militare."Due cavi per l'Elba". Enel.tv. Año 1967. Consultado el 2 de febrero de 2015.
^ "Ischia 70 metri sotto". Consultado el 2 de febrero de 2015.
^ "La storia dell'elettricità in Italia". Archivado desde el original el 16 de julio de 2015. Consultado el 5 de febrero de 2015.
^ La Civiltà Cattolica. Vol. 1 - Quaderno 3040 – 19 de febrero de 1977. La Civiltà Cattolica. 1977.
^ Antonio Cardinale; Alessandro Verdelli (2008). Energia per l'industria in Italia: la variabile energetica dal miracolo economico alla globalizzazione. FrancoAngeli. págs. 64-65. ISBN 9788846492647.
^ "Legge 2 agosto 1975, n. 393". Normattiva. 2 de agosto de 1975. Consultado el 5 de febrero de 2015.
^ Giovanni Ruggeri; ? Sergio Adami (junio de 2011). "Lo sviluppo dell'energia idroelettrica in Italia" (PDF). Idrotecnica Italiana. Archivado desde el original el 6 de febrero de 2015. Consultado el 6 de febrero de 2015.
^ Jump up to:un b Sergio Fumich (2008). Cronache Naturali. Lulu.com. págs. 40, 145-146.[fuente de publicación propia]
^ "Centrale idroelettrica del Taloro". Ing. De Murtas. Consultado el 6 de febrero de 2015.
^ Atti della Società toscana di scienze naturali, residente en Pisa: Memorie. Vol. 86. Società toscana di scienze naturali. 1980.
^ Atti della tavola rotonda tenuta a Bologna il 26 giugno 1979 su il delta del Po: sezione idraulica. Tipografía compositora. 1986. Pág. 33.
^ Relazione generale sulla situazione economica del paese. Vol. 1. Instituto Poligráfico dello Stato. 1980. Pág. 109.
^ Gianfranco Castelli; Angelo Camplani; Raffaele Albano. "Energia elettrica". Consultado el 6 de febrero de 2015.
^ L. París (diciembre de 1981). "El Proyecto 1000 kV". Revisión de ingeniería de energía IEEE. doi:10.1109/MPER.1981.5511944.
^ ? Alberto Romano (30 de junio de 2012). "Tesi di dottorato di Alberto Romano" (PDF). LUISS. Archivado desde el original el 4 de marzo de 2016. Consultado el 6 de febrero de 2015.
^ "Quinquenni storici figli della luce - 1973/1977". Enel.tv. Consultado el 6 de febrero de 2015.
^ "Pozzi Geotermici perforati in Italia" (PDF). Ministero dello Sviluppo Economico. Archivado desde el original el 3 de marzo de 2016. Consultado el 6 de febrero de 2015.
^ "Centro Luigi Einaudi - ENEL". Entracque. Archivado desde el original el 29 de junio de 2015. Consultado el 5 de febrero de 2015.
^ "Uomini dell'Alto Gesso". Enel.tv. Año 1977. Consultado el 5 de febrero de 2015.
^ "Energía nuclear". ENEA. 1988.
^ "Notiziario dell'ENEA.: Energia e innovazione". ENEA. 34. Comitato nazionale per la ricerca e per lo sviluppo dell'energia nucleare e delle energie alternative. 1988.
^ Antonio Cardinale; Alessandro Verdelli. Energia per l'industria in Italia: la variabile energetica dal miracolo. Pág. 77.
^ "World Water". World Water Vol. 9. 9. T. Telford Limited. 1986.
^ "Storia del vapore e dell'elettricità dal calore del sole con specchi piani o quasi piani: possibilità esplorate dagli scienziati italiani sin dall'Ottocento" (PDF). Gruppo per la storia dell'energia solare (GSES). Consultado el 5 de febrero de 2015.
^ "L'energia alle Eolie verrà dal sole e dal vento". La Repubblica.it. 7 de octubre de 1984. Consultado el 10 de febrero de 2015.
^ ? Piergiorgio Pinna (22 de septiembre de 1984). "In Sardegna l'energia pulita arriverà con il maestrale". La Repubblica.it. Consultado el 10 de febrero de 2015.
^ ? Roberto Mania (27 de octubre de 2010). "Un giorno nel bunker della corrente ecco chi ci difende dai blackout". La Repubblica.it. Consultado el 10 de febrero de 2015.

^ "dispacciaménto". Sapere.it. 27 de octubre de 2010. Consultado el 10 de febrero de 2015.
^ ? Edoardo Borriello (1 de mayo de 1987). "L'Enel dopo 25 anni ha chiuso in attivo". La Repubblica.it. Consultado el 10 de febrero de 2015.
^ Jump up to:un b c d Bárbara Pozzo (2009). Le politiche energetiche comunitarie. Un'analisi degli incentivi allo sviluppo delle fonti rinnovabili (en italiano). Giuffrè Editore. ISBN 9788814144622.
^ Marrone (2014). Le prospettive di crescita delle energie rinnovabili in Puglia: il parco delle biomasse. FrancoAngeli. Pág. 25. ISBN 9788891706027.
^ Eugenio Grippo; Filippo Manca (2008). Manuale breve di diritto dell'energia. Wolters Kluwer Italia. ISBN 9788813274382.
^ Antonio Cardinale; Alessandro Verdelli (2008). Energia per l'industria in Italia: la variabile energetica dal miracolo economico alla globalizzazione. FrancoAngeli. ISBN 9788846492647.
^ "La nuova disciplina del settore elettrico ed il quadro normativo di". Diritto.it. Enero de 2001. Archivado desde el original el 14 de agosto de 2014. Consultado el 18 de febrero de 2015.
^ Luca Mazzari (2011). Design per l'energia: strumenti e linguaggi per una produzione diffusa. Alinea. ISBN 9788860556370.
^ Energia Nucleare: nuove prospettive ed opportunità. Morlacchi. 2008. ISBN 9788860742582.
^ "Attuazione della direttiva 96/92/CE recante norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica". Autorità per l'energia elettrica, il gas e il sistema idrico. Archivado desde el original el 21 de octubre de 2016. Consultado el 16 de febrero de 2015.
^ AA.VV. (2008). Energia Nucleare: nuove prospettive ed opportunità. Morlacchi. ISBN 9788860742582.
^ Lo Bianco; Capè; Sampek (2011). La guida del Sole 24 Ore al management dell'energia. Mercato e catena del valore, modelli di business, sistemi di gestione e normative. Il Sole 24 Ore Norme e Tributi. ISBN 9788863452648.
^ "Privatizzazioni, Enel va a ruba richieste tre volte l'offerta". La Repubblica.it. Consultado el 16 de febrero de 2015.
^ "Fissato il prezzo Enel 4,3 euro per azione". La Repubblica.it. Consultado el 16 de febrero de 2015.
^ "Serre, la centrale solare più grande del mondo". La Rebbublica.it. 19 de octubre de 1994. Consultado el 16 de febrero de 2015.
^ "La Nostra Storia". Viento. Archivado desde el original el 10 de abril de 2019. Consultado el 17 de febrero de 2015.
^ "ENEL: INAUGURATO IL CAVO SOTTOMARINO ITALIA GRECIA" (PDF). Enel. Archivado desde el original el 24 de diciembre de 2004. Consultado el 16 de febrero de 2015.
^ "Italia-Grecia: al via elettrodotto sottomarino realizzato dall'Enel". La Nuova Sardegna.it. 29 de enero de 2000. Archivado desde el original el 28 de marzo de 2019. Consultado el 17 de febrero de 2015.
^ "Enel diventa holding e mette in moto l' Opv". La Repubblica.it (en italiano). 8 de septiembre de 1999. Consultado el 18 de febrero de 2015.
^ "Ambiente. L'Enel si impegna per la riduzione del gas serra". Enel (en italiano). Archivado desde el original el 23 de febrero de 2015. Consultado el 18 de febrero de 2015.
^ "Revisione delle Linee Guida per le Politiche e Misure Nazionali di Riduzione delle Emissioni dei Gas Serra (Legge 120/2002)" [Revisión de las Directrices para las Políticas y Medidas Nacionales para la Reducción de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (Ley 120/2002)] (PDF). Ministerio de Medio Ambiente (en italiano). 19 de diciembre de 2002. Consultado el 21 de marzo de 2023.
^ "Enel sbarca negli Stati Uniti. Erga acquista Chi Energy". Il Sole 24 Ore.it. 1º de noviembre de 2000. Archivado desde el original el 23 de febrero de 2015. Consultado el 18 de febrero de 2015.
^ "1999-2004: gli anni del cambiamento". Enel. Archivado desde el original el 23 de febrero de 2015. Consultado el 22 de febrero de 2015.
^ "Profilo di Enel" (PDF). Enel. Archivado desde el original el 23 de febrero de 2015. Consultado el 22 de febrero de 2015.
^ "Archilede". Enel. Archivado desde el original el 22 de febrero de 2015. Consultado el 23 de febrero de 2015.
^ "Enel/ Debutta il Diamante fotovoltaico". affaritaliani.it. 16 de octubre de 2009. Archivado desde el original el 2 de febrero de 2019. Consultado el 23 de febrero de 2015.
^ "La maxi centrale di Archimede". Corriere della Sera.it. 15 de julio de 2010. Consultado el 23 de febrero de 2015.
^ ? Sergio Rizzo (13 de septiembre de 2001). "L' Enel sbarca in Spagna, gara vinta per le centrali Endesa". corriere.it. Consultado el 22 de febrero de 2015.
^ "Modalità' di alienazione delle partecipazioni detenute dall'Enel S.p.a. in Eurogen S.p.a., Elettrogen S.p.a. e Interpower S.p.a." Autorità per l'energia e il gas. 25 de enero de 2000. Archivado desde el original el 4 de marzo de 2016. Consultado el 22 de febrero de 2015.
^ "Energía. Il Tesoro invita ENEL a privatizzare Interpower, in vendita per 1 miliardo". Rainews24.it. 4 de noviembre de 2002. Archivado desde el original el 23 de febrero de 2015. Consultado el 22 de febrero de 2015.
^ "Telefonia, Enel acquista Infostrada". Corriere della Sera (en italiano). 11 de octubre de 2000. Consultado el 18 de febrero de 2015.
^ "Telecom e le altre, così in pochi anni è tramontata l'era della telefonia italiana". La Repubblica.it (en italiano). 23 de septiembre de 2013. Consultado el 22 de febrero de 2015.

^ ? Federico De Rosa (27 de mayo de 2005). "Wind ceduta, adesso parlerà egiziano". Corriere della Sera.it. Consultado el 23 de febrero de 2015.
^ "Inaugurato a Brindisi impianto per ridurre emissioni centrale Enel". lagazzettadelmezzogiorno.it. Archivado desde el original el 16 de abril de 2015. Consultado el 21 de marzo de 2015.
^ "Enel distribuzione: a Isernia la prima rete intelligente in Italia" (PDF). enel.it. 4 de noviembre de 2011. Archivado desde el original el 17 de abril de 2015. Consultado el 22 de marzo de 2011.
^ "Enel ed Endesa nel global compact lead dell'Onu". enel.com. 28 de enero de 2011. Archivado desde el original el 16 de abril de 2015. Consultado el 21 de marzo de 2015.
^ ? Catia Augelli (6 de diciembre de 2011). "Enel: con Wfp a Durban per attivita' lotta fame e cambiamenti clima". mediaset.it. Archivado desde el original el 18 de marzo de 2020. Consultado el 22 de marzo de 2015.
^ "Enel e WFP presentano a durban le attività congiunte per la lotta alla fame e ai cambiamenti climatici". areapress.it. 6 de diciembre de 2011. Archivado desde el original el 16 de abril de 2015. Consultado el 22 de marzo de 2015.
^ "Enel collabora con il programma alimentare mondiale (WFP) delle nazioni unite". enel.it. 16 de junio de 2011. Archivado desde el original el 23 de marzo de 2015. Consultado el 22 de marzo de 2015.
^ "Enel ammessa nell'indice FTSE4Good della borsa di Londra". rinnovabili.it. 14 de marzo de 2011. Archivado desde el original el 28 de abril de 2019. Consultado el 21 de marzo de 2015.
^ "Enel ammessa nell'indice FTSE4Good della borsa di Londra". enel.it. 14 de marzo de 2011. Archivado desde el original el 27 de septiembre de 2014. Consultado el 21 de marzo de 2015.
^ ? Luca Pagni (31 de enero de 2012). "Enel, vende Terna per ridurre il debito Conti "studia" come tagliare il dividendo". repubblica.it. Consultado el 16 de marzo de 2015.
^ "Enel vende en Rusia: Severenergia a Rosneft por 1,8 millones de dólares". repubblica.it. 24 de septiembre de 2013. Consultado el 16 de marzo de 2015.
^ "Enel, in crescita i profitti 2013". corriere.it. 12 de marzo de 2014. Consultado el 16 de marzo de 2015.
^ "Enel. Assemblea rinnova Cda. Maria Patrizia Grieco, presidenta". internazionale.it. 22 de mayo de 2014. Archivado desde el original el 4 de marzo de 2016. Consultado el 17 de marzo de 2015.
^ "Il cda Enel approva il progetto di riassetto delle attività del gruppo in iberia e america latina e la nuova struttura organizzativa di gruppo". enel.it. 31 de julio de 2014. Archivado desde el original el 24 de septiembre de 2015. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ ? Laura Serafini (14 de diciembre de 2014). "Enel vara il riassetto in Sud America". ilsole24ore.com. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ ? Simone Cosimi (22 de junio de 2015). "Incienso, al via il nuovo bando per l'acceleratore green di Enel". wired.it. Consultado el 5 de febrero de 2016.
^ ? Biagio Simonetta (20 de enero de 2016). "Tecnología Limpia: Enel accelera 28 startup con il programma INCENSe". ilsole24ore.com. Consultado el 5 de febrero de 2016.
^ "Incienso, 257 domande per bando energie verdi guidato da Enel". blitzquotidiano.it. 9 de octubre de 2015. Consultado el 5 de febrero de 2016.
^ "Enel: confermata nello Stoxx Global Esg Leaders index". corriere.it. 13 de octubre de 2015. Consultado el 22 de diciembre de 2015.
^ "Enel confermata nello Stoxx Global Esg Leaders Index". agenziarepubblica.it. 13 de octubre de 2015. Archivado desde el original el 5 de marzo de 2016. Consultado el 22 de diciembre de 2015.
^ "Smart City Expo di Enel, una città intelligente da 100.000 abitanti". Qualenergia. 4 de mayo de 2015. Archivado desde el original el 7 de mayo de 2015. Consultado el 12 de mayo de 2015.
^ "Enel,1/a smart city da 100mila abitanti". ANSA. 30 de abril de 2015. Consultado el 12 de mayo de 2015.
^ Jump up to:un b "Per Expo 2015 c'è una smart grid che serve 100.000 abitanti". Gestor de energía. 4 de mayo de 2015. Archivado desde el original el 18 de mayo de 2015. Consultado el 12 de mayo de 2015.
^ "Luther Dsgn - Diseño de Eventos Corporativos para Enel Open Power en Madrid". Archivado desde el original el 4 de febrero de 2022. Consultado el 4 de febrero de 2022.
^ "Enel presenta un nuevo sitio y un nuevo logotipo como parte de la renovación de la identidad de marca". Archivado desde el original el 16 de marzo de 2022. Consultado el 4 de febrero de 2022.
^ "El gigante energético italiano Enel lanza un centro de innovación en Tel Aviv - The Jerusalem Post". 13 de julio de 2016.
^ "La italiana Enel crea un centro de Tel Aviv para aprovechar las nuevas tecnologías". Los Tiempos de Israel.
^ "Grupo CDP: se aprueba la fusión entre Metroweb y Enel Open Fiber". Cassa Depositi e Prestiti.
^ "Noticias mundiales de banda ancha: la fibra abierta se expande con la adquisición de Metroweb, utiliza la tecnología de monitoreo de Huawei".
^ "UC Berkeley y la compañía eléctrica Enel lanzan un centro de innovación". 7 de marzo de 2017.
^ "La búsqueda de nuevas ideas de la empresa italiana Enel la lleva a Silicon Valley".
^ "Enel lanza el mayor proyecto de energía solar en Australia".
^ "Los gigantes europeos de los servicios públicos están en una juerga de compras en 2017".
^ "La Fórmula E protagonizará su primer ePrix de cero emisiones". 13 de julio de 2017.

^ "ENEL EN EL TOP 20 DE LA LISTA "CHANGE THE WORLD" DE FORTUNE - corporate.enel.it". 7 de septiembre de 2017.
^ "Enel y ENAP inauguran planta geotérmica de 48MW en Chile - NS Energy".
^ "Cerro Pabellón: Llevando la energía geotérmica a nuevas alturas". Septiembre 2018.
^ "El hub de Enel busca aprovechar el talento tecnológico de Rusia: Smart Cities World".
^ "ENEL EN EL TOP 20 DE LA LISTA FORBES WORLD'S BEST EMPLOYERS 2017 - corporate.enel.it". 20 de octubre de 2017.
^ "Enel: confermata in lista Cdp per lotta a cambiamento climatico". Archivado desde el original el 4 de febrero de 2022. Consultado el 4 de febrero de 2022.
^ "Koz Susani Design - Enel X JuicePole".
^ "Enel svela il piano strategico. Investimenti por 24,6 miliardi en 3 años - Economia - quotidiano.net". 21 de noviembre de 2017.
^ "Enel vira sul digitale e investe 24,6 miliardi in due anni - Corriere.it". 21 de noviembre de 2017.
^ "EVA+: Enel, Verbund, Renault, Nissan, BMW y Volkswagen Group Italia unen fuerzas para la movilidad del futuro en Italia y Austria". Archivado desde el original el 4 de febrero de 2022. Consultado el 4 de febrero de 2022.
^ "Enel X, un nuovo brand per i servizi energetici e digitali". 30 de noviembre de 2017.
^ "Enel colloca nuovo bono verde por 1,25 miliardi - Economía Verde - ANSA.it". 9 de enero de 2018.
^ "Enel, le caratteristiche del green bond con scadenza nel 2026". 9 de enero de 2018.
^ "Enel confermata per la decima volta negli indici sostenibilità ECPI".
^ "Ganadores de Gobierno Corporativo 2018 – Europa". 31 de enero de 2018.
^ "Enel será el patrocinador principal de la nueva Copa del Mundo de MotoE - SportsPro". 7 de febrero de 2018.
^ "Los organizadores de MotoGP lanzan la Copa del Mundo FIM MotoE". 6 de febrero de 2018.
^ "Enel inaugura la planta solar fotovoltaica más grande del Perú".
^ "Rinnovabili, Enel partner del progetto europeo Osmose - Energia Oltre". 7 de mayo de 2018.
^ "Enel apuesta por la energía térmica del futuro con un centro de innovación - Power Engineering International". 15 de mayo de 2018. Archivado desde el original el 19 de septiembre de 2021. Consultado el 4 de febrero de 2022.
^ "Enel Brasil Investimentos Sudeste, S.A. completó la adquisición del 93,3% de las acciones de Eletropaulo Metropolitana Eletricidade de São Paulo S.A. a Eletrobras Participações S.A. - Eletropar y otros por R$ 7,1 mil millones". 4 de julio de 2018.
^ "Enel entra in Stoxx 50 con le principali aziende dell'Eurozona".
^ "A Francesco Starace (ENEL) il premio Manager Utility Energia 2019".
^ "Enel X Way, trabajando para optimizar las infraestructuras de carga - Gaming News" 13 de abril de 2022.[enlace muerto permanente]
^ "Nasce Enel X Way, Ripa: "Lavoriamo per una mobilità elettrica per tutti" - la Repubblica". 10 de abril de 2022.
^ "Nasce Enel X Way per promuovere l'e-mobility. Ripa: "Mobilità elettrica per tutti"".
^ Jump up to:un b c "Enel construirá una planta solar de 1.000 millones de dólares en el puerto de Inola, en Tulsa". Carmen Forman, Tulsa World, 22 de mayo de 2023. 22 de mayo de 2023. Consultado el 23 de mayo de 2023.
^ "Osage Wind presenta una objeción a las reclamaciones del gobierno federal en el tribunal de distrito". osagenews.org. 14 de enero de 2020. Archivado desde el original el 26 de marzo de 2020.
^ Jump up to:un b "CM/ECF LIVE - Tribunal de Distrito de EE. UU.: Informe de expediente de OKND". ecf.oknd.uscourts.gov. Consultado el 2 de febrero de 2016.
^ "Las autoridades federales buscan detener de inmediato el desarrollo eólico del condado de Osage - Tulsa World: Local". tulsaworld.com. 4 de diciembre de 2014. Consultado el 2 de febrero de 2016.
^ "Los federales cancelan la orden judicial temporal, ahora piden la eliminación de todas las estructuras en el proyecto Osage Wind de Enel - The Bigheart Times, el periódico semanal del condado de Osage". barnsdalltimes.com. Consultado el 2 de febrero de 2016.
^ "Resumen del caso de OCIS para SD - 113414- Osage Nation et al vs Board of Comm Osage County et al comp w/113415 & 113 ()". oscn.net. Consultado el 2 de febrero de 2016.
^ "El condado apelará el fallo en el caso de Mustang Run, lo que desencadena un largo retraso para Enel Green Power - The Bigheart Times, el periódico semanal del condado de Osage". barnsdalltimes.com. Consultado el 2 de febrero de 2016.
^ Jump up to:un b ? Duty, Shannon Shaw (20 de diciembre de 2024). "Victoria histórica: Juez ordena a Enel retirar turbinas para diciembre de 2025". Noticias de Osage. Consultado el 1 de enero de 2025.
^ Jump up to:un b "Enel pagará millones, eliminará el parque eólico del condado de Osage". Radio Pública de Tulsa. 19 de diciembre de 2024. Consultado el 1 de enero de 2025.
^ ? Killman, Curtis (21 de diciembre de 2024). "El propietario de un parque eólico lucha contra la orden de retirada y apela la sentencia del juez". Mundo de Tulsa. Consultado el 1 de enero de 2025.
^ "Enel sale de El Salvador - Geo, combustibles y otros | reNEWS - Noticias de Energías Renovables". Archivado desde el original el 15 de abril de 2015. Consultado el 13 de abril de 2015.
^ "Eslovaquia gana un pleito con Slovenske Elektrarne/Enel". thedaily.sk. 20 de julio de 2012.

^ Bloomberg. "Italia buscó acuerdos con Rusia poco antes de que Putin invadiera Ucrania". EE.UU. Consultado el 26 de febrero de 2022.
^ "Enel, nel 2023 vola l'utile netto e l'Ebitda. Cattaneo: Abbiamo raggiunto tutti i target - AGEEI". 21 de marzo de 2024.
^ ? Elena Comelli (28 de marzo de 2014). "Tra sole e geotermia". Il Sole 24 Ore. Archivado desde el original el 21 de febrero de 2019. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ ? Flavia Scarano (4 de agosto de 2014). "Egp: Primo acuerdo de cooperación de investigación y desarrollo en EE.UU. per impianto ibrido Stillwater". finanza.com. Archivado desde el original el 20 de febrero de 2019. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ "Enel Green Power: ricerca scientifica su impianti ibrido negli USA". zeroemission.eu. 27 de agosto de 2014. Archivado desde el original el 25 de noviembre de 2015. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ ? Fulvio Conti (5 de diciembre de 2012). "Progetti innovativi per illuminare i prossimi cinquant'anni". ilSole24ore.com. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ ? Andrea Del Duce (3 de junio de 2010). "Reti intelligenti per l'energia verde". Revista de tecnología. Archivado desde el original el 12 de julio de 2014. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ "Enel si racconta alla mostra "Identitalia" del Mimit sul Made in Italy".
^ Jump up to:un b "Profilo societario" (PDF). Enel. Archivado desde el original el 25 de abril de 2015. Consultado el 12 de abril de 2015.
^ ? Nicola Saldutti (3 de noviembre de 1999). "L' Enel infuoca la Borsa, ma il prezzo resta fermo". Corriere.it. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ "ENEL SpA".
^ "Enel". Bolsa Italiana. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ Massimo Bergami; Pier Luigi Celli; Giuseppe Soda (2012). Del monopolio nacional a la multinacional exitosa: el caso de Enel. Palgrave Macmillan. Pág. 58. ISBN 978-1-137-03389-5.
^ "Las 10 mayores compañías eléctricas de 2014". Tecnología de potencia. 2 de octubre de 2014. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ "Comercio global - Negocios". Enel. Archivado desde el original el 22 de julio de 2015. Consultado el 14 de abril de 2015.
^ "Nasce Enel X Way che accelera sulla diffusione delle infrastrutture di ricarica - Quattroruote.it". 12 de abril de 2022.
^ Jump up to:un b c d e "Subsidiarias, asociadas y otras inversiones significativas de capital del Grupo Enel al 31 de diciembre de 2013" (PDF). Enel. 31 de diciembre de 2013. Archivado desde el original el 3 de marzo de 2016. Consultado el 18 de marzo de 2015.
^ "Enel, perfezionata l'acquisizione di Nuove Energie srl". Milano Finanza. 6 de julio de 2007. Consultado el 18 de marzo de 2015.
^ "Attività". Enel.si. Archivado desde el original el 17 de octubre de 2016. Consultado el 18 de marzo de 2015.
^ "Relazione e Bilancio di esercizio di Enel SpA al 31 dicembre 2013" (PDF). Enel. 31 de diciembre de 2013. Archivado desde el original el 21 de febrero de 2015. Consultado el 18 de marzo de 2015.
^ "Francia". Enel. 30 de septiembre de 2014. Archivado desde el original el 2 de abril de 2015. Consultado el 17 de marzo de 2015.
^ "Enel: El Consejo de Administración aprueba los resultados de 2014" (PDF). Enel. 19 de marzo de 2015. Archivado desde el original el 2 de abril de 2015. Consultado el 19 de marzo de 2015.
^ "Enel vende fino a 22% della spagnola Endesa. Ricavo previsto 2,6-3,6 miliardi". Il fatto Quotidiano. 5 de noviembre de 2014. Consultado el 17 de marzo de 2015.
^ "Ganadores anteriores". Premios Platts Global Energy. Consultado el 18 de marzo de 2015.
^ "ENEL GREEN POWER INTERNATIONAL VENDE EL 60% DE ENEL GREEN POWER ESPAÑA A ENDESA POR 1.207 MILLONES DE EUROS". Enel. 27 de julio de 2016. Archivado desde el original el 20 de agosto de 2016. Consultado el 9 de agosto de 2016.
^ Francesco Renda; Roberto Ricciuti (2010). Tra economia e politica: l'internazionalizzazione di Finmeccanica, Eni ed Enel. Firenze University Press. pp. 81-85. ISBN 978-88-6453-169-4.
^ "Enel in Russia". Enel. Retrieved 17 March 2015.
^ "Russia". Enel. 30 September 2014. Archived from the original on 2 April 2015. Retrieved 18 March 2015.
^ "Rosneft compra la participación de Enel en la empresa de gas rusa por 1.800 millones de dólares". Reuters. 24 de septiembre de 2013. Consultado el 17 de marzo de 2015.
^ "Enel abbandonerà operazioni in Russia - CEO a Bloomberg" 21 de marzo de 2022.[enlace muerto permanente]
^ "Conocé Edesur". Edesur. Archivado desde el original el 20 de octubre de 2018. Consultado el 18 de marzo de 2015.
^ ? Flavia Scarano (12 de septiembre de 2014). "Enel si riorganizza in Spagna e in America Latina". Finanza.com. Archivado desde el original el 31 de agosto de 2018. Consultado el 18 de marzo de 2015.
^ ? Giselda Vagnoni (31 de julio de 2014). "Enel riorganizza attività Spagna, Portogallo e America Latina, potrebbe scendere in Endesa". Yahoo-Reuters. Consultado el 18 de marzo de 2015.
^ ? Jacobo, Jonathan Touriño (25 de octubre de 2023). "Sonnedix adquiere 416MW de plantas solares fotovoltaicas chilenas a Enel". Tecnología PV. Consultado el 25 de octubre de 2023.

^ ? Laura Serafini (2 de mayo de 2014). "Enel, alla controllata Enersis (Cile) la maggioranza di Edegel (Perú)". Il Sole 24 Ore. Consultado el 18 de marzo de 2015.

Enlaces externos

Wikimedia Commons tiene contenido multimedia relacionado con Enel.

Sitio web oficial