



U N M O N D O D I E N E R G I A



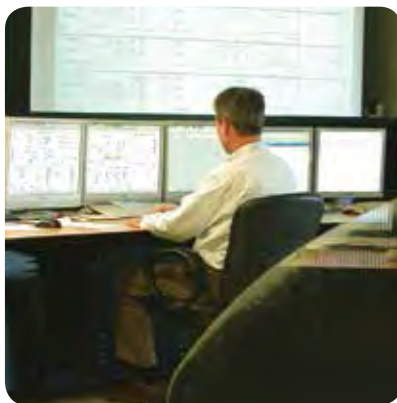
Iren Energia è la società del Gruppo Iren attiva nella produzione e distribuzione di energia elettrica, nella produzione e distribuzione di energia termica per teleriscaldamento. Inoltre Iren Energia, forte delle competenze nel settore dei servizi tecnologici, è anche attiva nei settori del facility management, della pianificazione e della consulenza energetica.

Gli impianti idroelettrici di Iren Energia, ubicati nella Provincia di Torino (Valle Orco, Val di Susa, San Mauro e Moncalieri) e nelle Provincie di Salerno e Avellino (Nucleo di Tusciano), hanno una potenza complessiva di circa 600 MW. Iren Energia dispone anche dell'energia idroelettrica pro-

dotta dagli impianti presenti nelle province di Genova e Reggio Emilia.

Gli impianti di cogenerazione sono ubicati a Torino, Genova, Parma e Reggio Emilia con potenza complessiva di 1.300 MW elettrici e di 950 MW termici e consentono di teleriscaldare una volumetria complessiva di circa 80 milioni di metri cubi.

Iren Energia dispone anche dell'impianto termoelettrico di Turbigo, in provincia di Milano, avente una potenza complessiva di quasi 1.200 MW elettrici.



Iren Energia persegue i valori dello sviluppo sostenibile e della salvaguardia ambientale, della qualità e del miglioramento continuo, dell'innovazione tecnologica e dell'efficienza di tutti i servizi erogati, assicurando il proprio contributo per lo sviluppo dei territori in cui opera ed orientandosi alla soddisfazione dei clienti, dei cittadini e degli azionisti.

Nel capoluogo piemontese, gestisce le reti di teleriscaldamento (500 chilometri di doppia tubazione) e di distribuzione del gas (1.300 chilometri).

La società AEM Torino Distribuzione provvede alla distribuzione dell'energia elettrica a Torino e Parma, gestendo 7.500

chilometri di reti in media e bassa tensione.

La società Iren Servizi e Innovazione opera nel campo dei servizi tecnologici e del facility management.

A Torino gestisce i 96.000 punti luce dell'illuminazione pubblica, i 670 impianti semaforici e gli impianti termici ed elettrici degli 800 edifici comunali. A Parma coordina la gestione dell'illuminazione pubblica.

Iren Servizi e Innovazione dispone di una solida competenza nei campi del global service e dell'illuminazione monumentale.

energia



iren energia





Impianti idroelettrici



Gli impianti idroelettrici di Iren Energia hanno una potenza installata complessiva di 600 MW. Sono ubicati in Valle Orco, in Val di Susa, sul fiume Po alle porte di Torino e in provincia di Salerno e Avellino (Nucleo di Tusciano).

Il sistema idroelettrico della Valle Orco ha una potenza complessiva di 300 MW e consta dei seguenti impianti: Agnel-Serrù-Villa, Ceresole-Rosone, Rosone-Bardonetto, Bardonetto-Pont, Valsoera-Telesio, Telesio-Eugio-Rosone e S.Lorenzo-Rosone.

L'impianto idroelettrico Pont Ventoux-Susa ha una potenza di 150 MW.

L'impianto ad acqua fluente, con due serbatoi di regolazione giornaliera di Val Clarea e della Gorge, utilizza le acque del torrente Dora Riparia.

L'impianto dispone inoltre di un sistema di pompaggio che consente di trasferire l'acqua dal serbatoio di valle delle Gorge di Susa a quello di monte di Val Clarea per la successiva produzione di energia elettrica nelle ore in cui la domanda è maggiore.

Il sistema idroelettrico sul fiume Po ha una potenza complessiva di 12 MW e consta dei seguenti impianti: Po-Stura-S.Mauro e La Loggia-Moncalieri.

Il Nucleo di Tusciano è composto da sette impianti ed ha una potenza installata complessiva di circa 100 MW.

In provincia di Genova, Iren Energia dispone dell'energia idroelettrica prodotta dalle centrali di Canate, Brugneto e Torre Quezzi aventi una potenza complessiva di 10 MW.

In provincia di Reggio Emilia, Iren Energia dispone dell'energia idroelettrica prodotta dall'impianto di Baiso sul fiume Secchia con potenza di 2 MW.



Impianti termoelettrici

Iren Energia dispone di impianti termoelettrici ubicati a Torino, Turbigo, Genova, Parma e Reggio Emilia con una potenza complessiva di 2.500 MW elettrici e 950 MW termici.

Inoltre, anche per le esigenze di integrazione e riserva, Iren Energia dispone di una capacità di generazione del calore mediante impianti termici convenzionali per una potenza complessiva di 1.350 MW.

A Torino, Iren Energia dispone di tre impianti di cogenerazione da 400 MW elettrici, due ubicati nella centrale di



Moncalieri ed uno nella centrale Torino Nord, per un totale di circa 1.200 MW elettrici e 740 MW termici.

Il calore dei cogeneratori consente di teleriscaldare una volumetria di 55 milioni di metri cubi, rendendo Torino la città più teleriscaldata d'Italia.

Il sistema si completa con i quattro impianti di integrazione e riserva ubicati a Moncalieri, Torino Nord e nelle aree BIT, Politecnico, Mirafiori Nord, nonché con gli accumulatori di calore ubicati presso la centrale Torino Nord, l'impianto Politecnico e il Centro del Martinetto.

A Turbigo, Iren Energia dispone di un impianto termoelettrico da 1.200 MW elettrici.

A Reggio Emilia, Iren Energia dispone dell'impianto di cogenerazione Rete 2 che alimenta la rete di teleriscaldamento, supportato dagli impianti termici di Via Sardegna, Pappagnocca e Rete 1.



A Parma, la rete di teleriscaldamento è alimentata dall'impianto di cogenerazione di Via Lazio supportato dall'impianto termico di Parco Farnese. Inoltre è attivo l'impianto Campus Universitario che serve una rete in isola.

A Piacenza, la rete è servita dall'impianto di Via Diete di Roncaglia e dal calore acquistato dalla centrale Edipower.

A Genova, Iren Energia ha la centrale di cogenerazione Sampierdarena dotata di impianto di integrazione e riserva, che alimenta le aree limitrofe.



Teleriscaldamento

Per teleriscaldamento si intende il trasporto a distanza di calore ad uso riscaldamento urbano ed acqua calda sanitaria: una modalità che contribuisce in misura rilevante al miglioramento della qualità dell'aria.

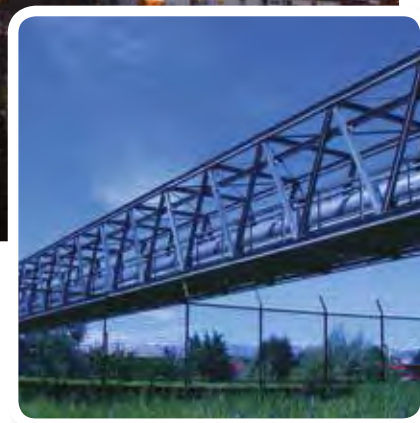
Mediante reti di trasporto e di distribuzione, l'energia termica raggiunge le sottostazioni di scambio termico al cui interno il calore proveniente dagli impianti di produzione viene ceduto agli impianti interni degli edifici serviti. Il sistema di teleriscaldamento è anche dotato di sistemi di pompaggio e di camere valvole per il sezionamento delle reti.



Grazie ai complessivi 800 chilometri di reti di trasporto e di distribuzione, ed al calore messo a disposizione dai cogeneratori e dagli impianti di integrazione e riserva, il Gruppo è in grado di teleriscaldare una volumetria di circa 80 milioni di metri cubi pari a una popolazione servita di 700.000 persone.

A Torino, le reti di trasporto e distribuzione del calore si estendono per circa 500 chilometri di doppie tubazioni interrato di andata e ritorno, per servire una volumetria di complessivi 55 milioni di metri cubi, corrispondenti a 550.000 abitanti.

Con l'entrata in servizio della centrale di cogenerazione Torino Nord, che ha consentito di teleriscaldare ulteriori 15 milioni di metri cubi, si è consolidato il primato della città di Torino quale città più teleriscaldata d'Italia, rendendola nel contempo una delle più teleriscaldate d'Europa.



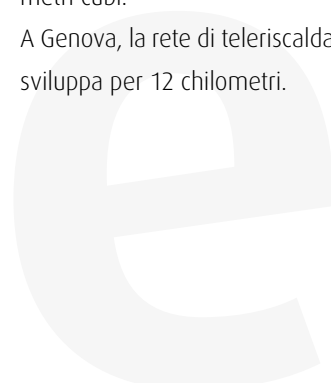
L'energia termica prodotta dagli impianti di cogenerazione di Iren Energia consente di teleriscaldare anche i Comuni limitrofi di Moncalieri e Nichelino per una volumetria complessiva di 2 milioni di metri cubi.

A Reggio Emilia, la rete di teleriscaldamento si sviluppa per 213 chilometri e serve una volumetria di 12,5 milioni di metri cubi.

A Parma, la rete si estende per 72 chilometri e consente di teleriscaldare una volumetria di 4,4 milioni di metri cubi.

A Piacenza, la rete è di 18 chilometri e serve una volumetria di 1 milione di metri cubi.

A Genova, la rete di teleriscaldamento si sviluppa per 12 chilometri.



Distribuzione energia elettrica

Aem Torino Distribuzione provvede alla gestione, al rinnovo ed allo sviluppo delle reti di distribuzione dell'energia elettrica nelle città di Torino e Parma.

Aem Torino Distribuzione grazie al proprio know-how è in grado di assicurare elevati livelli di qualità nei campi della progettazione, realizzazione, manutenzione e rinnovo di reti elettriche, nonché della gestione di sistemi tecnologici complessi.

Aem Torino Distribuzione coordina le attività operative di gestione del territorio relative all'esecuzione dei lavori di ma-

nutenzione ordinaria e straordinaria ed agli allacciamenti, presiede alla ricerca ed alla riparazione dei guasti, nonché alla sorveglianza, al telecontrollo ed al pronto intervento sulle reti.

La rete MT di Torino e Parma (alta concentrazione) è in cavo interrato. Per salvaguardare la qualità del servizio tutte le linee sono, di norma, controalimentabili e in alcune cabine sono installati organi di manovra telecomandati e telecontrollati i quali, con i dispositivi di rilevazione del passaggio della corrente di guasto, consentono di attuare, dai Centri di Telecontrollo, i necessari sezio-



namenti per ottenere una più rapida ripresa del servizio.

Le reti in media tensione e bassa tensione alimentano inoltre gli impianti di illuminazione pubblica e semaforica e di conversione delle reti tranviarie e filoviarie.

A Torino, la rete di distribuzione in media tensione si sviluppa per 2.256 chilometri e quella di bassa tensione per 2.750 chilometri. Il sistema consta di 9 stazioni di trasformazione AT/MT e di 3.806 cabine MT/bt.

A Parma, la rete di distribuzione in media tensione si sviluppa per 814 chilometri e quella di bassa tensione per 1.503 chilometri. Il sistema consta di 3 stazioni di trasformazione AT/MT e di 1.120 cabine MT/bt.



Servizi Tecnologici



La società Iren Servizi e Innovazione presiede alle attività nel campo dei servizi tecnologici per le pubbliche amministrazioni e del facility management.

Iren Servizi e Innovazione fornisce alla città di Torino il servizio di illuminazione pubblica, il servizio semaforico, la gestione degli impianti termici ed elettrici negli edifici comunali e la gestione in Global Service Tecnologico di importanti edifici pubblici.

Iren Servizi e Innovazione è qualificata nello sviluppo di interventi orientati al risparmio energetico (dal 2005 è accreditata E.S.Co. presso l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas) e nella realizzazione di impianti per la produzione di energia elettrica mediante fonti rinnovabili (impianti fotovoltaici, solare termici, a biomasse) e assimilate (impianti di cogenerazione).

A Torino, Iren Servizi e Innovazione gestisce il servizio di illuminazione pubblica, il cui parco impianti è costituito da 96.000 punti luce alimentati da una rete elettrica che si estende per circa 2.900 chilometri.

Nel campo dell'illuminazione monumentale Iren Servizi e Innovazione ha maturato una grande esperienza ed ha, fra l'altro, curato l'illuminazione del Duomo, di piazza Castello e di Palazzo Reale e della Basilica di Superga.



Iren Servizi e Innovazione, a Torino, gestisce anche il servizio semaforico, che consta di 670 impianti con 8.800 sostegni e presiede alla gestione degli impianti termici, elettrici e speciali degli edifici comunali. L'attività riguarda circa 800 edifici per una volumetria riscaldata di 8.100.000 metri cubi, pari a oltre l'8% degli edifici torinesi.

Iren Servizi e Innovazione provvede anche alla gestione in global service di importanti edifici pubblici e museali. Spiccano il Palazzo di Giustizia, la Mole Antonelliana e Palazzo Madama. L'attività consiste nella gestione degli impianti elettrici, di riscaldamento e raffrescamento, di sollevamento e speciali.

Iren Servizi e Innovazione esercita il coordinamento in materia di illuminazione pubblica a Parma.

w w w . i r e n e n e r g i a . i t



Iren Energia S.p.A.
Corso Svizzera, 95
10143 Torino
Tel. +39 011 5549 111
Fax +39 011 53 83 13