



.....
Sponsor Ufficiale

AEM TORINO, L'AZIENDA CHE CRESCE CON ENERGIA

AEM TORINO

AEM TORINO ED I XX GIOCHI OLIMPICI INVERNALI TORINO 2006

AEM Torino è Sponsor Ufficiale dei XX Giochi Olimpici Invernali di Torino 2006. In particolare, AEM Torino fornisce l'energia elettrica ai Siti Olimpici torinesi ed il teleriscaldamento al Palasport Olimpico, al Palazzo Vela ed all'Oval del Lingotto.

A fianco della Città, AEM Torino ha anche curato il restyling degli impianti di illuminazione pubblica e rinnovato l'illuminazione dei principali palazzi e monumenti cittadini.

AEM TORINO

AEM Torino produce, distribuisce e vende energia elettrica ed energia termica (teleriscaldamento), gestisce l'illuminazione pubblica, i semafori, nonché gli impianti termici ed elettrici degli edifici comunali della Città di Torino, è attiva nei settori della gestione integrata degli edifici (global service) e della pianificazione e consulenza energetica.

Attivamente impegnata nel miglioramento continuo dei servizi resi, AEM Torino dispone delle Certificazioni Internazionali di Qualità ISO 9001, Ambientale ISO 14001, di Sicurezza OHSAS 18001. Mette inoltre a disposizione dei Clienti e della Comunità le Carte dei Servizi resi.

MISSION

Il Gruppo AEM Torino opera in campo energetico offrendo servizi integrati, a prezzi competitivi e garantendo un'adeguata redditività d'impresa. Il rispetto di elevati livelli di qualità, la salvaguardia dell'ambiente e la promozione dello sviluppo economico e sociale del territorio in cui opera sono valori costantemente perseguiti che integrano la missione del Gruppo AEM Torino.

Il Gruppo vuole affermare la propria leadership sull'area del Nord Ovest, divenendo

al contempo un operatore di rilievo del settore energetico nazionale.

Il Gruppo AEM Torino persegue tali obiettivi attraverso un'efficace e flessibile organizzazione delle competenze manageriali e tecniche, di cui cura costantemente la valorizzazione e l'accrescimento.



UN SECOLO DI CRESCITA

AEM Torino viene costituita nel 1907.

Nello stesso anno, nell'area del Marti-

netto, entra in servizio il primo impianto termoelettrico destinato ad assicurare l'energia al primo cliente: la Michelin. Parallelamente si sviluppano i lavori in Val di Susa per la realizzazione degli impianti idroelettrici Salbertrand-Chiomonte (1910) e Chiomonte-Susa (1923). Nel 1929, in Valle Orco, l'impianto idroelettrico Ceresole-Rosone inizia a produrre energia elettrica, anche se la diga di Ceresole che lo alimenta verrà ultimata nel 1931.

Quindi, vengono realizzati gli impianti idroelettrici Rosone-Bardonetto (1941), Bardonetto-Pont (1945), Telessio-Eugio-Rosone (1959), Agnel-Serrù-Villa (1962), Valsoera-Telessio (1970) e San Lorenzo-Rosone (1999).

Negli anni Cinquanta i lavori interessano anche l'area torinese e la Val d'Aosta: entrano in funzione l'impianto idroelettrico Po-Stura-San Mauro (1953) e la centrale di

Moncalieri (1953); il Consorzio Elettrico del Buthier (costituito da AEM Torino, Società Cogne e Ferrovie dello Stato) realizza due grandi impianti idroelettrici, successivamente ceduti all'Enel per effetto della legge di nazionalizzazione. Contemporaneamente allo sviluppo degli impianti di produzione, AEM Torino realizza ed adegua le strutture dedicate al trasporto e alla distribuzione dell'energia elettrica.

Negli anni Sessanta per soddisfare la crescente domanda di energia conseguente allo sviluppo di Torino, AEM Torino riprende l'opera di potenziamento degli impianti esistenti: nella centrale di Moncalieri vengono installati un nuovo gruppo termoelettrico (1966) ed un turbogas (1975); in Valle Orco viene realizzato l'impianto idroelettrico Valsoera-Telessio (1970).

Dagli anni Ottanta, AEM Torino inizia ad operare nel settore della cogenerazione e del teleriscaldamento: vengono realizzati gli impianti di Le Vallette (1982), Mirafiori Nord (1988) e Torino Sud (1994), destinati a riscaldare un torinese su tre. Per sottolineare il nuovo orientamento, nel 1983, l'Azienda muta la propria denominazione sociale e diviene Azienda Energetica Municipale.

A partire dalla seconda metà degli anni Ottanta, AEM Torino provvede anche alla gestione degli impianti di illuminazione pubblica (1986) e semaforici (1991), nonché di quelli termici (1994) ed elettrici (2000) negli edifici comunali. Nel 1997, AEM Torino diviene società per azioni con la nuova denominazione Azienda Energetica Metropolitana Torino S.p.A. Dal 1° dicembre 2000, AEM Torino è quotata alla Borsa Italiana. Nel 2002, AEM Torino ha incrementato la propria presenza sul mercato elettrico mediante l'acquisizione della rete di distribuzione urbana ex Enel di Torino e di Eurogen, oggi Edipower, nonché con la costituzione della società di trading SIET.

Nel 2005 è entrato in servizio il nuovo ciclo combinato in assetto di cogenerazione nella centrale di Moncalieri.



ENERGIA ELETTRICA

AEM Torino dispone in Torino e provincia di 15 impianti di produzione di energia elettrica e calore:

- in Valle Orco gli impianti idroelettrici Agnel-Serrù-Villa, Ceresole Rosone, Valsoera-Telessio, Telessio-Eugio-Rosone, Rosone-Bardonetto, Bardonetto-Pont, San Lorenzo-Rosone, nonché l'impianto fotovoltaico di Telessio;
- in Val di Susa gli impianti idroelettrici Salbertrand-Chiomonte e Chiomonte-Susa;
- nell'area torinese gli impianti di cogenerazione (produzione combinata di energia elettrica e calore) di Moncalieri, Mirafiori Nord e Le Vallette, nonché gli impianti idroelettrici Po-Stura-San Mauro e La Loggia-Moncalieri.

Nella centrale di Moncalieri, oggetto di un importante progetto di ripotenziamento che ne aumenterà la potenza sino ad 800 MW, è recentemente entrato in servizio il nuovo gruppo a ciclo combinato in assetto di cogenerazione, con una potenza elettrica di 390 MW, funzionale all'ulteriore sviluppo del teleriscaldamento.

AEM Torino è ormai prossima al completamento del nuovo impianto idroelettrico Pont Ventoux-Susa da 150 MW.

L'impianto è stato concepito secondo i più avanzati schemi funzionali, di rispetto dell'ambiente, di sicurezza e, non ultimo, di efficienza

produttiva. Le sue caratteristiche tecniche e funzionali, nonché il suo ragguardevole sviluppo territoriale in gran parte in sotterraneo, ne fanno la più grande opera idroelettrica oggi in costruzione in Italia.

Energia Elettrica

Impianti di produzione	15
Capacità produttiva (GWh/anno)	4.000
Energia distribuita (GWh/anno)	1.700
Potenza installata (MW)	890
Clienti elettrici	550.000
Linee MT (km)	2.223
Linee BT (km)	2.908
Stazioni di trasformazione	13



TELERISCALDAMENTO

teleriscaldate d'Europa e consentendole di beneficiare dei relativi miglioramenti ambientali.

Le reti del teleriscaldamento di AEM Torino sono alimentate dai tre impianti di cogenerazione di Moncalieri, Le Vallette e Mirafiori Nord.

Particolarmente degno di nota è il grande impianto di cogenerazione e teleriscaldamento Torino Sud che, alimentato dalle centrali di cogenerazione di Moncalieri e di Mirafiori Nord e dai due impianti di integrazione e riserva collocati rispettivamente all'interno della centrale di Moncalieri e nell'area del BIT, serve oltre 260 mila persone residenti nei quartieri meridionali della Città.

Gli edifici teleriscaldati vengono raggiunti mediante oltre 220 chilometri di reti interrato di trasporto e di distribuzione, capaci di alimentare una volumetria pari a 29 milioni di metri cubi.

L'impianto di cogenerazione Mirafiori Nord è costituito da due gruppi motore endotermico-alternatore e da due caldaie destinate alla produzione del calore di integrazione e riserva.

L'impianto di cogenerazione Le Vallette, che serve oltre 20 mila persone, consta di tre gruppi motore endotermico-alternatore e di un gruppo termoelettrico a vapore alimentato da due post-combustori.

Il calore di integrazione e riserva è assicurato da tre caldaie. È il primo esempio in Europa di adozione della post-combustione con recupero di energia elettrica e termica.

Il Gruppo AEM Torino è attualmente impegnato nella realizzazione del progetto "Torino Centro" consistente nella costruzione di una nuova centrale di integrazione e riserva nell'area del Politecnico di Torino e nella posa di circa 80 chilometri di nuove reti di teleriscaldamento in grado di alimentare una ulteriore volumetria di 9.000.000 di metri cubi corrispondenti ad ulteriori 100.000 Torinesi serviti.



Teleriscaldamento

Impianti di cogenerazione	3
Popolazione servita	285.000
Volumetria riscaldata (m ³)	29.000.000
Potenza installata (MW)	1.050
Reti di distribuzione (km)	222

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Dal 1986, AEM Torino gestisce l'illuminazione pubblica della Città di Torino (esercizio, manutenzione

ordinaria, progettazione, rinnovo impianti), relativamente alla quale ha conseguito positivi risultati nei campi della continuità del servizio, della sicurezza e dell'efficienza luminosa.

In materia di illuminazione architettonica ed ambientale, allo scopo di evidenziare la valenza di alcuni edifici monumentali e di contribuire alla riqualificazione di alcune aree urbane, AEM Torino, in collaborazione con i competenti uffici pubblici, cura la progettazione e la realizzazione di numerose iniziative.

Fra queste, in Torino, si evidenziano quelle riguardanti la Mole Antonelliana, Piazza Solferino, Via Roma, il Monte dei Cappuccini, Piazza Palazzo di Città e Via Po.



Illuminazione Pubblica

Punti luce	86.000
Centri luminosi	79.000
Sostegni	50.000
Linee (km)	1.950
Luminosità (milioni di lumen)	1.218

SEMAFORI

Dal 1991, AEM Torino gestisce la rete semaforica urbana (esercizio, manu-

tenzione ordinaria, progettazione, rinnovo impianti), puntando alla riduzione dei disservizi (in termini sia di numerosità, sia di durata) e sulla sperimentazione e progressiva messa a punto di sistemi di regolazione "intelligenti".

Semafori

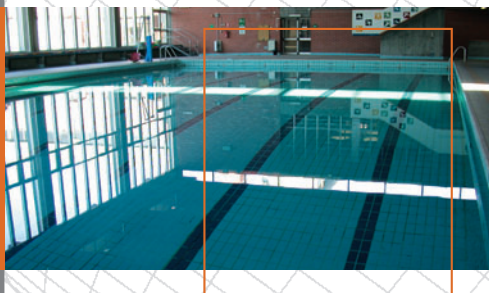
Impianti	650
Lampade	55.000
Lanterne	18.000
Sostegni	8.500

IMPIANTI TERMICI ED ELETTRICI

Nel settore dei servizi energetici per gli edifici, AEM Torino dal 1994 provvede

alla gestione degli impianti di riscaldamento degli edifici comunali (Municipio, Circoscrizioni, asili nido, scuole materne, musei, biblioteche, impianti sportivi, uffici centrali e periferici, etc.), perseguendone la riqualificazione energetica.

In proposito, AEM Torino ha trasformato a metano e a teleriscaldamento la quasi totalità degli impianti



in precedenza alimentati a gasolio, ottimizzandone i consumi e generando significativi vantaggi economici, gestionali ed ambientali. L'attività riguarda circa 800 edifici per una volumetria riscaldata di 7,45 milioni di metri cubi, pari a quasi l'8% degli edifici torinesi. Si tratta di una volumetria equivalente a quella di un medio capoluogo di provincia.

Dal 2000, AEM Torino provvede anche alla gestione degli impianti elettrici negli edifici comunali, ovvero a curarne la gestione ordinaria e straordinaria, la messa a norma e la realizzazione di nuovi impianti elettrici e speciali, l'effettuazione di servizi di pronto intervento e verifiche.

Impianti Termici ed Elettrici

Edifici gestiti	800
Volumetria riscaldata (m ³)	7.450.000

QUALITÀ E AMBIENTE

(1998) e Sicurezza (1999) relative a tutti i servizi resi, nel rispetto delle norme internazionali ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

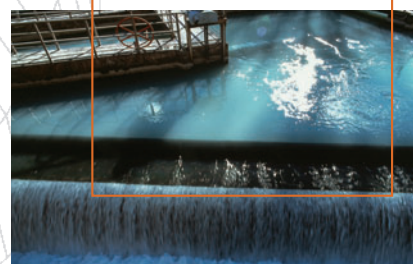
Sono risultati importanti che testimoniano l'impegno costante dell'Azienda per i propri Clienti e l'ambiente che li circonda.

La salvaguardia ambientale e l'uso razionale dell'energia costituiscono importanti valori aziendali.

Il rispetto dell'ambiente contribuisce non solo a soddisfare una delle principali esigenze del Cliente, ma anche a mantenere la necessaria sintonia con il contesto sociale ed a migliorare l'immagine aziendale.

Tutta l'energia fornita da AEM Torino è in armonia con l'ambiente, in quanto prodotta con fonti rinnovabili o assimilate. Inoltre, ogni nuova opera viene progettata con accorgimenti tali da renderne minimo l'impatto ambientale.

AEM Torino è stata la prima, fra le società del ramo, a disporre delle Certificazioni dei Sistemi Qualità (1996), Ambientale





AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA TORINO S.p.A.
Via Bertola, 48 • 10122 Torino
Tel. 011 5549 111 • Fax 011 53 83 13
aemrisponde@aem.torino.it • www.aem.torino.it