



## **AEM TORINO: INAUGURATO IL NUOVO GRUPPO DI COGENERAZIONE DA 390 MW DELLA CENTRALE DI MONCALIERI**

**Grazie al nuovo impianto a ciclo combinato sarà possibile espandere il teleriscaldamento a Torino, portandolo dall'attuale 28% al 40% della Città, e contribuire significativamente al miglioramento della qualità dell'aria riducendo le polveri sottili.**

**Torino, 18 maggio 2005** – Il sindaco di Torino Sergio Chiamparino, il Sindaco di Moncalieri Lorenzo Bonardi ed il Presidente e Amministratore Delegato di AEM Torino Franco Reviglio hanno inaugurato stamani il nuovo gruppo di cogenerazione a ciclo combinato della centrale di Moncalieri.

AEM Torino dal 2000 ad oggi ha attuato la propria strategia di crescita nel settore dell'energia realizzando investimenti per oltre un miliardo di euro, dei quali circa 200 milioni per la costruzione del nuovo gruppo di Moncalieri.

Il nuovo impianto di cogenerazione utilizza le più avanzate tecnologie per la produzione congiunta di energia elettrica e di energia termica per il teleriscaldamento urbano raggiungendo, in assetto di cogenerazione, un rendimento dell'87% (rendimento 57% in assetto solo elettrico).

La produzione di energia elettrica derivante dal nuovo gruppo (2.400 GWh) consentirà ad AEM Torino di disporre di una produzione aggiuntiva superiore ai consumi registrati nel 2004 dai circa 555 mila clienti vincolati dell'intera città di Torino.

L'avvio del nuovo gruppo consentirà inoltre di aumentare di oltre un terzo la produzione di energia termica per teleriscaldamento (dagli attuali 1.000 GWh sino a 1.350 GWh annui). Infatti, parallelamente allo sviluppo della cogenerazione, AEM Torino è impegnata nello sviluppo della rete di teleriscaldamento dall'attuale 28% a oltre il 40% del territorio urbano, attraverso il Progetto "Torino Centro" in corso di realizzazione e la successiva espansione del servizio nella zona nord di Torino. Lo sviluppo del teleriscaldamento consentirà significativi benefici ambientali e la riduzione del 76% delle polveri sottili nelle nuove aree della Città raggiunte dal teleriscaldamento.

L'impianto inaugurato oggi si colloca in un piano di sviluppo della centrale di Moncalieri, che proseguirà, di qui al 2007, con il *repowering* a 390 MW dell'esistente gruppo termoelettrico. Al termine dei lavori, la centrale disporrà complessivamente di circa 800 MW.

Allegato: scheda tecnica dell'impianto



## CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

Il nuovo 3° Gruppo Termoelettrico della centrale di Moncalieri consiste in un impianto a ciclo combinato in cogenerazione per la produzione simultanea di energia elettrica e di energia termica per il teleriscaldamento della città di Torino.

L'impianto, progettato per garantire il massimo rendimento ed il minimo impatto ambientale è principalmente costituito da:

- una turbina a gas Siemens PG modello SGT5 – 4000 F (V94.3) che utilizza gas metano quale combustibile, generando oltre 260 MW di potenza elettrica con un rendimento superiore al 39%;
- un generatore di vapore a recupero di calore, a tre livelli di pressione, alimentato con i gas di scarico caldi provenienti dalla turbina a gas (660 kg/s ad una temperatura che sfiora i 600 °C);
- una turbina a vapore a condensazione della serie Siemens PG SST5 – 6000 (HMN), di potenza pari a circa 138 MW elettrici, con prelievo regolato di vapore a bassa pressione per la produzione di calore per la rete di teleriscaldamento;
- un sistema di condensazione a fascio tubiero, raffreddato con l'acqua proveniente dal canale laterale del fiume Po (6.500 kg/s);
- un sistema di produzione di calore per la rete di teleriscaldamento (260 MW termici) sotto forma di acqua surriscaldata a 120 °C.