

# Analisi emissioni di una centrale termoelettrica e impatto sulla qualità dell'aria

## Obiettivi e sintesi del progetto



L'attività di consulenza aveva come obiettivo la valutazione dello stato della qualità dell'aria della zona adiacente alla centrale e del ruolo svolto dalle emissioni della centrale stessa.

## Attività Prevista

L'indagine si è basata sull'analisi dei dati rilevati nel sito e già disponibili: dati della rete RRQA, dati delle campagne ARPA, dati di biomonitoraggio.

Questi sono stati utilizzati per effettuare confronti e analisi comparate con standard di qualità dell'aria e riferimenti nazionali ed internazionali utili alla formulazione di una valutazione il più possibile esaustiva.

Successivamente sono stati analizzati scenari di emissione dalle unità turbogas e dalle unità ad olio della centrale, con lo scopo di ottimizzare le emissioni di anidride solforosa, ossidi di azoto e particolato. Sono state quindi valutate le valenze ambientali dei singoli inquinanti, acquisendo ed analizzando criticamente parametri di riferimento da utilizzare nell'analisi dei costi esterni e più in generale nell'analisi del ciclo di vita della produzione di energia termoelettrica.



## Gruppo di lavoro

Prof. Michele Giugliano, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, infrastrutture viarie e Rilevamento, Politecnico di Milano

Prof. Stefano Consonni, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano