

Verifica di sonde per la misura di temperatura in impianti di termo-utilizzazione

Obiettivi e sintesi del progetto



L'obiettivo della consulenza è la valutazione sperimentale della temperatura nella zona di post-combustione in impianti di termo-utilizzazione e la verifica dell'accuratezza delle misure di temperatura effettuate con pirometri ottici attualmente installati sugli impianti.

Attività Prevista

Il lavoro si articola nelle seguenti tre attività, da ripetersi per ciascuna delle linee di combustione che saranno oggetto delle misure:

- 1) Misura mediante pirometro a suzione della temperatura dei fumi in camera di post-combustione al variare della portata di gas;
- 2) Confronto tra le misure effettuate con i pirometri ottici installati sugli impianti e quelle effettuate con i pirometri a suzione, nonché determinazione dell'eventuale correzione da applicare alle misure effettuate con la strumentazione di impianto;
- 3) Verifica delle prescrizioni normative sulla post-combustione e validazione della procedura elaborata dal gestore per la determinazione della temperatura in camera di postcombustione e la verifica delle prescrizioni di legge.



Gruppo di lavoro

Prof. Renzo Marchesi, Facoltà di Ingegneria Industriale, Politecnico di Milano

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

Ing. Fabio Rinaldi, Ricercatore, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano