



## → SOLUZIONI INNOVATIVE PER IL CONTROLLO DELLE EMISSIONI

La riduzione delle emissioni di polveri in atmosfera è uno degli argomenti di maggiore interesse in ambito industriale. In particolare nell'ambito siderurgico il DRG n. 15957 del 30 dicembre 2003 ha dato il via ad una serie di azioni volte al contenimento delle emissioni nocive in atmosfera da parte degli impianti siderurgici, mediante una migliore efficienza nella manutenzione degli impianti di captazione e filtrazione.

Le soluzioni integrate da Italc Control Meters si sono rivelate vincenti: un



**I polverimetri  
elettrodinamici PCME,  
distribuiti da Italc  
Control Meter**

numero sempre crescente di acciaierie e fonderie stanno attrezzando i propri impianti avvalendosi dell'esperienza e della competenza dei tecnici dell'azienda brianzola. In questo modo molti impianti hanno già conseguito non solo l'obiettivo primario di soddisfare le nuove normative, ma hanno anche ottenuto interessanti benefici nell'ottimizzazione della gestione degli impianti di filtrazione.

Per la misura della concentrazione polveri al camino viene impiegato il pol-

verimetro elettrodinamico brevettato dalla britannica PCME. Questa azienda è specializzata nella produzione di analizzatori di concentrazione polveri e dispone di numerose tecnologie (oltre all'elettrodinamico propone l'opacimetro tradizionale e a scintillazione ed anche il difrattometro laser), ma è la tecnica elettrodinamica quella che si dimostra maggiormente vantaggiosa per un'acciaieria. Infatti la facilità di installazione, la sensibilità a basse concentrazioni, la notevole rappresentatività della misura (importante nel caso di camini larghi, ma non molto alti come nell'industria siderurgica) sono le prerogative vincenti del sistema. A queste si aggiunga la modularità tipica dei sistemi progettati su bus di campo, che consente una facile integrazione con altri componenti, come ad esempio i misuratori di portata e di temperatura.

Per la misura della portata delle cappe di aspirazione ed a volte del camino



**Un polverimetro installato su un camino**

stesso di emissione, la scelta tecnica maggiormente appropriata si è sperimentalmente rivelata l'adozione dei misuratori termici ponderali prodotti dalla statunitense Kurz. Anche in questo caso, come per i polverimetri, la strumentazione deve essere di facile installazione, precisa, affidabile ed adattabile a condizioni di flusso complesse pur mantenendo un livello di manutenzione quasi nullo. I misuratori Kurz sono integrati nel bus di campo del polverimetro per formare un unico sistema di misura continua ed acquisizione, completabile con un apposito software per la produzione delle carte di controllo e della reportistica eventualmente richiesta dagli organismi di controllo locali.