



## MONITORAGGIO DEL LIVELLO DI INQUINAMENTO DA POLVERI

Il sistema, basato sulla piattaforma software *Winlog* e realizzato in collaborazione con la società Tribotecnica srl, assicura un monitoraggio continuo del livello di inquinamento da polveri; rispetto ai controlli periodici, il monitoraggio in continuo presenta il vantaggio di segnalazioni tempestive che permettono di intervenire sull'impianto prima di raggiungere i valori limite di concentrazione. Il principio di funzionamento del sensore triboelettrico progettato e prodotto dalla Tribotecnica srl, è basato sull'energia prodotta dall'impatto del particolato sulla sonda e dal campo elettrico generato dalle particelle adiacenti; i valori rilevati dai sensori sono raccolti da moduli di acquisizione dati collegati, tramite rete RS485 con protocollo Modbus, a un PC Server equipaggiato con software *Winlog*; il sistema provvede a calcolare e registrare, per ogni sonda, i valori di concentrazione istantanea, concentrazione media e flusso di massa; tali valori sono costantemente confrontati con i valori di riferimento accettabili al fine di evidenziare eventuali situazioni di allarme; i dati registrati vengono inoltre rielaborati e utilizzati per produrre rapporti giornalieri disponibili a video, in stampa o su database; tramite rete TCP/IP tutte le informazioni prodotte possono essere rese disponibili presso una o più stazioni Client.