



Misurazione, analisi e modellazione di parametri ambientali

## INDAGINE SULLA QUALITÀ DELL'ARIA NEL TERRITORIO DI BORGO A MOZZANO (LU)



Planimetria dell'area di studio

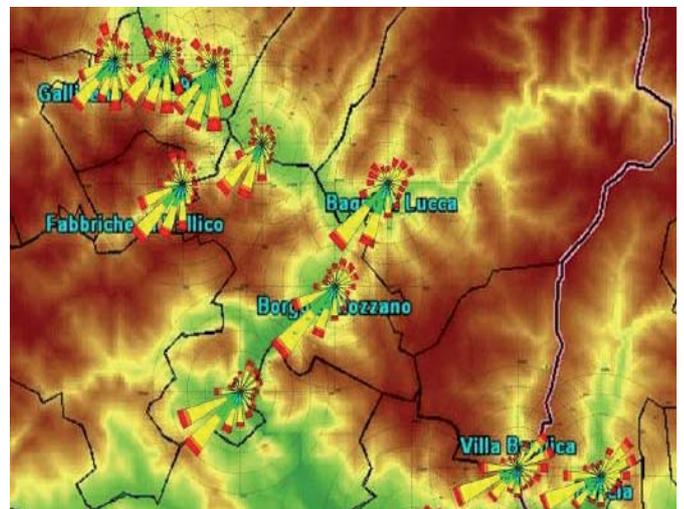
In considerazione dell'elevato grado di industrializzazione e del fatto che nel territorio comunale di Borgo a Mozzano è in fase di valutazione la costruzione di un impianto di incenerimento (ai fini della produzione di energia elettrica) alimentato a biomassa vegetale e a fanghi industriali, il locale "Comitato per la Tutela del Territorio" ha deciso di avviare un "Procedimento di Tutela" della salute dei cittadini, atto alla valutazione della reale sostenibilità ambientale e sanitaria dell'opera di futura realizzazione.

Lo scopo del presente studio consiste nel verificare la situazione "Ante-Operam" dello stato di qualità dell'aria del territorio nel quale sarà realizzato l'impianto di co-incenerimento alimentato a fanghi di cartiera e a biomassa vegetale, al fine, quindi, di fornire delle basi oggettive per poterne valutare la reale sostenibilità.

Data la mancanza di dati locali aggiornati ed esaustivi inerenti i livelli di inquinamento eventualmente presenti sull'area in questione, è stata organizzata e pianificata una campagna di monitoraggio mobile di qualità dell'aria.

Si specifica che le scelte riguardanti il numero e la localizzazione dei punti di misura, nonché la tipologia delle sostanze monitorate, sono state effettuate applicando le disposizioni indicate dalla normativa di settore attualmente vigente. Si è, pertanto, tenuto conto della densità e natura delle emissioni che coinvolgono l'ambito considerato, del probabile profilo di distribuzione dell'inquinamento, delineato sulla base delle direzioni prevalenti dei venti, e della popolazione potenzialmente esposta.

Alla luce di tali considerazioni, si è ritenuto che un inquadramento esaustivo del territorio, mirante ad approfondire la conoscenza degli aspetti geografici, climatologici, demografici e produttivi della zona, acquisisca una notevole importanza ai fini di una corretta e strategica organizzazione della campagna di monitoraggio stessa.



Mapa delle classi di stabilità del vento



Nanoparticella

Tale analisi sullo stato di fatto in termini di condizioni di qualità dell'aria, è stato, inoltre, corredata da un'indagine nanodiagnostica su alcuni campioni di particolato (PM10); indagine ritenuta fondamentale ai fini di fornire la caratterizzazione chimica dell'inquinamento presente sul territorio, sulla base della quale identificare la natura delle fonti responsabili della situazione rilevata.

COMMITTENTE	Comitato locale per la Tutela del Territorio
PROGETTISTA	TERRA srl
IMPORTO INCARICO	Euro 42.000,00
DATA	Febbraio 2008