

# Rapporto

numero	data	Dipartimento
<b>5971 R</b>	11 dicembre 2007	TERRITORIO
Concerne		

**della Commissione della gestione e delle finanze  
sul messaggio 25 settembre 2007 concernente la richiesta di un credito  
di fr. 392'000.- per la sostituzione del sistema di acquisizione dati e per  
la sostituzione di 14 analizzatori di gas della rete di rilevamento della  
qualità dell'aria**

## 1. QUADRO LEGALE

Legge sulla protezione dell'ambiente LPAmb, ai sensi dell'art. 6 cpv. 1 (informazione e consulenza) ed art. 44 (rilevazioni del carico inquinante)

Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIA), ai sensi dell'art. 27 (determinazione delle immissioni)

I Cantoni sono tenuti a sorvegliare lo stato e lo sviluppo della qualità dell'aria sul loro territorio.

Direttiva emanata dall'Ufficio federale (UFAM)

## 2. AZIONE CS

Il Consiglio di Stato ha adottato il Piano di risanamento dell'aria 2007-2016 nel mese di giugno 2007 ed i provvedimenti devono di regola essere attuati entro cinque anni.

## 3. NOTE SUCCINTE SULLO STATO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

Negli ultimi anni è stata significativa la riduzione delle emissioni inquinanti nei diversi settori anche se i valori d'immissione sono ancora regolarmente superati. (NO<sub>x</sub>, PM 10,03)

Il nostro Cantone dal punto di vista inquinamento atmosferico è contraddistinto da due fenomeni:

- un periodo di smog invernale (gennaio-marzo) con condizioni di inversione termica il quale ha come risultato la formazione di alte concentrazioni di polveri fini;
- un periodo di smog fotochimica estivo che ha come conseguenza la produzione di alte concentrazioni di ozono (O<sub>3</sub>).

## 4. LA RETE DI RILEVAMENTO (ARCHITETTURA-TOPOLOGIA)

Integrata di 8 stazioni di misura fisse (Chiasso, Bioggio, Pregassona, Comignolo, Locarno, Brione sopra Minusio, Moleno e Bodio), la rete di base è stata implementata all'inizio degli

anni 90 e da allora monitora la situazione dell'aria nelle diverse ubicazioni (agglomerato, campagna, centro città)

La SPAAS impiega inoltre una stazione mobile (attualmente ubicata a Mendrisio) la quale viene utilizzata per campagne di misure puntuali (emissioni di impianti industriali specifici).

Al momento la sezione per la protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo (SPAAS) non dispone di un mezzo di rilevamento mobile orientato specificatamente per interventi in caso d'incidenti maggiori o incendi.

In queste situazioni è solo possibile compiere valutazioni parziali (precarietà delle informazioni).

## **5. SOSTITUZIONE DEL SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI E NUOVI ANALIZZATORI**

### **5.1 Problemi con l'attuale arredo informatico (HW, SW)**

Sistema operativo Windows 3.11 (obsoleto)

Problema di compatibilità con nuove schede del formato ISA (bus) sui nuovi PC

Difficoltà a reperire componenti di ricambio HW sul mercato attuale

È problematico ed anche costoso integrare i moderni analizzatori dei gas inquinanti (digitali) in un sistema hardware esistente concepito ed utilizzante una tecnologia basata sul Mondo analogico.

Difficoltà accresciuta a diffondere i dati sulla qualità dell'aria con tempestività tramite Internet e messaggeria elettronica.

È evidente rimarcare che l'attuale sistema non è più in grado di garantire la sicurezza, la disponibilità e l'efficienza continua nella gestione generale dei dati.

### **5.2 Analizzatori dei principali gas inquinanti**

Attualmente, dei ca. 40 analizzatori esistenti sulle stazioni di misura, 20 sono stati sostituiti nel corso degli anni passati ed altri 6 sono stati dimessi (CO e SO<sub>2</sub> non più rilevanti).

### **5.3 Nuovi analizzatori compreso del nuovo sistema di acquisizione dati (credito del presente messaggio)**

Sostituzione di 13 analizzatori con nuovi basati sulla tecnologia numerica (digitale) e nuova stazione di gestione dati per un costo d'investimento pari a fr. 327'000.--.

Acquisto di 1 analizzatore per stazione mobile pari ad un costo di fr. 65'000.--.

(Da notare che questo apparecchio è offerto da una sola ditta fornitrice la quale ha l'esclusiva sul mercato nazionale)

**Costo totale dell'investimento fr. 392'000.--.**

### **5.4 Spese generali (Licenze SW, manutenzione)**

Nel messaggio in esame non si menzionano le spese vive generate durante la vita del sistema.

Alla richieste del relatore la SPAAS ha precisato:

- non ci sono spese di licenze o diritti SW durante l'esercizio del sistema;
- mediamente la manutenzione del sistema costa fr. 150'000.--/anno (iscritta al conto 731.311.020 "acquisti e manutenzione ufficio protezione aria");
- la speranza di vita del sistema è compresa da 5 a 10 anni.

## **6. CONCLUSIONE**

Dopo esame del messaggio e dei documenti allegati, la Commissione della gestione e delle finanze chiede al Gran Consiglio d'approvare il decreto legislativo proposto dal Consiglio di Stato.

Per la Commissione gestione e finanze:

Attilio Bignasca, relatore

Bacchetta-Cattori - Bertoli - Bobbià - Bonoli - Celio -

Foletti - Ghisletta R. - Gobbi N. - Jelmini - Lurati -

Merlini - Orelli Vassere - Pinoja - Righinetti - Vitta