

Rapporto

numero

6472 R

data

24 maggio 2011

Dipartimento

TERRITORIO

Concerne

**della Commissione della gestione e delle finanze
sul messaggio 16 marzo 2011 concernente la richiesta di un credito di
fr. 240'000.- per l'acquisto di un apparecchio di laboratorio per la
spettrometria al plasma a induzione magnetica con detettore di massa
(ICP-MS), destinato all'analisi chimica dei metalli presso il laboratorio
della Sezione per la protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo**

L'evoluzione della tecnica e le nostre conoscenze a livello scientifico continuano a migliorare. Questo impone però in vari settori, tramite nuove normative legislative sempre più restrittive, un controllo maggiore e sempre più sofisticato. Controlli che necessitano di macchine più sensibili in grado di rispondere alle esigenze imposte da nuove leggi e ordinanze federali o cantonali, specialmente in campo ambientale ed alimentare. L'acquisto di questa nuova macchina da laboratorio per la spettrometria al plasma rientra proprio in queste esigenze. I pregi si possono riassumere in:

- grande sensibilità (=> limiti di rilevabilità estremamente bassi);
- notevole rapidità di analisi;
- alta precisione;
- possibilità di determinare fino a 80 elementi simultaneamente e con poche interferenze;
- possibilità di determinare anche gli isotopi.

Grazie a queste proprietà lo strumento ICP-MS permetterà di ampliare il ventaglio di elementi da analizzare e anche di poter rivelare quantità minime che finora non è stato possibile determinare. Inoltre, in futuro non sarà necessario sostituire diversi apparecchi, siccome questo nuovo strumento li soppianderà gradualmente.

CONCLUSIONI

Per questi motivi la Commissione della gestione e delle finanze propone al Gran Consiglio di accogliere il messaggio n. 6472 e il relativo decreto legislativo.

Per la Commissione gestione e finanze:

Fabio Badasci, relatore

Bacchetta-Cattori - Barra - Branda - Caimi -

Chiesa - Dadò - Foletti - Gianora - Guidicelli -

Lurati S. - Orelli Vassere