

Al Presidente del Consiglio regionale del Piemonte

“INTERROGAZIONE A RISPOSTA IMMEDIATA” presentata al Consiglio Regionale del 24 aprile 2018.

Ai sensi dell’Art. 100 del Regolamento interno

Trattazione in Aula

Oggetto: Discussione/Revisione delle invenzioni del ricercatore Dario Crosetto al CERN

Premesso che

- Occorra approfondire idee e invenzioni che provengono dal mondo scientifico, in particolare piemontese
- Nel settore della sanità la prevenzione può fare la differenza a favore della persona
- Il cancro provoca 8,2 milioni di morti all’anno a fronte di costi globali vicini ai 1500 miliardi di euro annuali
- I tumori non individuati precocemente sono una delle cause più frequenti dei decessi di chi è affetto da tali patologie
- La PET è certamente uno degli strumenti più evoluti nel settore della prevenzione e della diagnosi delle malattie tumorali e non solo

Considerato che

- Negli ultimi 60 anni con cifre di molto inferiori a quelle investite sul cancro i decessi dovuti ad infarto sono scesi del 74%, per malattie coronariche del 64%, per polmoniti e influenze del 58%
- Non si riscontrano particolari differenze nei tassi di mortalità per cancro tra i Paesi che spendono ingenti somme rispetto a quelli che meno spendono
- Migliorare l’efficienza della diagnosi precoce sia una delle missioni della sanità pubblica e privata
- Risultati sperimentali dimostrano senza alcun dubbio che la diagnosi precoce, seguita in modo tempestivo da intervento chirurgico o chemioterapia o radioterapia, funziona (ad esempio cancro al colon 91% di sopravvivenza con diagnosi precoce contro l’11% con diagnosi tardiva; cancro al seno dal 98% al 27%)

Considerato inoltre che

- Esiste il 3D CBS (Esame Completo del Corpo in 3-D), inventato da un ricercatore piemontese, Dario Crosetto, che è una PET avanzata con un rivelatore lungo un metro e mezzo che copre tutti gli organi del corpo
- Il 3D-CBS è stato presentato per la prima volta nel 2000 alla conferenza IEEE-NSS-MIC di Lione ed in due articoli ed un libro che ne descrivono i vantaggi
- La tecnologia innovativa di Crosetto in fisica delle particelle usata nel 3D-CBS è stata approvata dal Fermi National Laboratory a Chicago e che è stata ulteriormente migliorata e quindi necessita di una ulteriore revisione al CERN, la cui AD ha incaricato 3 persone per organizzarne la discussione e la revisione
- Il 3D-CBS necessita di una dose di radiazioni che è dell'1% di quella delle attuali PET ed ha un costo esame molto basso ed ha una durata inferiore ai 2 minuti
- Il 3D-CBS ha superato diverse revisioni scientifiche pubbliche, ha vinto il premio Leonardo da Vinci nel 2011 e la Siemens, dopo ampia discussione con l'inventore, è riuscita a aumentare l'efficienza delle loro PET del 70%
- Le radici di tale invenzione sono nella fisica delle particelle che permettono di sostituire una stanza con centinaia di chassis con un unico chassis di 9 schede 3D-Flow OPRA dalle prestazioni superiori ed un costo pari ad un millesimo di altra strumentazione avanzata
- Il 3D-CBS è stato dimostrato tecnicamente fattibile ed economicamente vantaggioso nel 2016 da ben 59 preventivi di industrie dei componenti utilizzati e dimostra risultati competitivi rispetto ad altri approcci quali farmaci per la diagnosi tardiva, la genomica, l'immunoterapia, il CICD, la risonanza magnetica, la Tac e gli ultrasuoni.

Interpella l'Assessore alla Sanità per sapere

- se sia a conoscenza di tale invenzione
- se intenda farsi parte attiva, nell'ambito delle proprie competenze e con una azione di moral suasion, per sollecitare lo svolgimento della suddetta revisione, visto che una delle persone incaricate dal Cern opera presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Torino