

## RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

|   |  |
|---|--|
| <i>Mittente</i>   | Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea)<br>Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata                        |
| <b>Titolo: Corea – Esplosione in volo del razzo coreano NARO-1/KSLV-1</b> |  |
| <i>Parole chiave</i>  | Tecnologie aerospaziali, satelliti, razzi-vettori, NARO-1/KSLV-1, basi di lancio, Naro Space Center, Corea       |
| <i>Settori/sottosettori</i>   | 02, 08, 15   |
| <i>Tipo di informazione</i>   | Progressi di S&T   |
| <i>Redazione</i>  | <b>Antonino Tata</b>   |
| <i>E-mail/Tel./fax</i>  | <b><u>sciencekor@yahoo.it</u> – <u>scitec.ambseoul@esteri.it</u></b><br>tel. +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311 |
| <i>Sito web</i>   | <a href="http://www.ambseoul.esteri.it/ambasciata_seoul">www.ambseoul.esteri.it/ambasciata_seoul</a>             |

### Testo:

Alle ore 17.01 del 10.06.2010 è stato effettuato dalla base nazionale di Naro ("Naro Space Center", Goheung, 485 km a sud di Seoul) il lancio del razzo-vettore coreano, NARO-1 (anche denominato KSLV-1 (Korean Space Launch Vehicle-1. Tuttavia, 137.19 secondi dopo il lancio è stata registrata un'esplosione del vettore che si trovava in quel momento ad una quota di 70 km e quindi nella fase iniziale del lancio, essendo la separazione del secondo stadio prevista ad una quota di circa 200 km.

Nell'esplosione risulta distrutto anche il carico pagante costituito dal satellite scientifico STSAT-2 ("Science and Technology Satellite-2" da 99.5 kg), del valore di 13.65 miliardi di Won (11 milioni di USD), quota significativa del costo totale del Programma, valutato in 502.4 miliardi di Won (403 milioni di USD).

L'insuccesso coreano si aggiunge al parziale insuccesso del primo lancio coreano, avvenuto il 25.08.09, che ha registrato un corretto funzionamento del razzo vettore, ma la mancata messa in orbita del satellite.

Si ricorda che il NARO-1 è stato sviluppato in collaborazione con la Russia che ha fornito il primo stadio (Angara-UM a propellente liquido), mentre il secondo stadio (KSR-1 a propellente solido) è stato realizzato interamente in Corea. Il carico pagante può avere un peso massimo di 100 kg. Il NARO-1 ha un'altezza di 33 metri, un diametro di 2.9 metri ed un peso di 140 ton. La spinta prevista è di 170 ton, in grado di portare il carico pagante (satellite) fino a 170 km di quota, posizionandolo su un'orbita ellittica (300-1500 km dalla Terra).

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <i>Fonte dell'informazione</i> | KARI: <a href="http://www.kari.re.kr/">http://www.kari.re.kr/</a> |
| <i>Contatto locale</i>         | -   |
| <i>Data</i>                    | 21.06.2010  |