

# CAMERA DEI DEPUTATI <sup>Doc. XLVII</sup> N. 2-bis

---

## **PROGRAMMA DI AMMODERNAMENTO DEGLI ARMAMENTI, DEI MATERIALI, DELLE APPARECCHIATURE E DEI MEZZI DELL'ESERCITO**

*(Da realizzare con i fondi della legge 16 giugno 1977, n. 372)*

---

*Presentato alla Presidenza l'8 maggio 1979*

---

AL PRESIDENTE  
DELLA CAMERA DEI DEPUTATI  
ROMA

*Il programma di ammodernamento degli armamenti, dei materiali, delle apparecchiature e dei mezzi dell'Esercito per l'attuazione della legge 16 giugno 1977, n. 372 — trasmesso alla S. V. On.le per le comunicazioni al Parlamento, con lettera n. 4753/D.IX.15/1 del 10 dicembre 1977 — comprendeva, tra l'altro, al numero 5, il programma « ammodernamento del cannone contraereo da 40/70 ».*

*Il relativo studio, di recente conclusosi, ha per altro fatto ritenere il programma stesso di non conveniente realizzazione, soprattutto sotto il profilo costo/efficacia.*

*Infatti, il costo del programma è risultato di molto superiore alla spesa preventivata inizialmente e, d'altro canto, è emerso che i tempi di realizzazione si sarebbero dovuti necessariamente protrarre nel tempo, fino al limite della validità tecnico-operativa del sistema.*

*È risultato altresì che sarebbe stato difficile poter sviluppare in tempi omogenei le tre componenti fondamentali (cannone, radar, munizionamento), con conseguenti sfasature nella realizzazione dell'intero sistema.*

*Stante quanto sopra, si è ritenuto opportuno sostituire, nell'ambito del programma di ammodernamento per l'attuazione della legge 16 giugno 1977, n. 372, il menzionato progetto n. 5 con il « Programma di miglioramento HELIP (PIP e AN/TSQ-73) », del quale in allegato ho l'onore di rimettere alla S. V. On.le la relativa scheda illustrativa.*

IL MINISTRO

**PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTI  
DEL SISTEMA MISSILISTICO CONTROAEREI HELIP**

1. GENERALITÀ SUL PROGRAMMA.

a) Nell'ambito della Organizzazione dei mezzi attivi della Difesa Aerea Integrata della NATO, la difesa controaerei alle medie e basse quote è affidata esclusivamente al sistema missilistico HAWK (media portata), impiegato, oltre che dall'Esercito USA anche da 7 Paesi della NATO (RFT, FR, IT, OL, BE, DA e GR). Tali Paesi si sono consorziati dando vita all'Organizzazione della Produzione e della Logistica HAWK (NHPLO).

Il sistema HAWK di base è stato recentemente migliorato mediante il programma europeo HELIP (1) che consiste in sostanziali modifiche agli apparati di batteria e nell'automazione delle operazioni di intervento; non prevede invece l'ammodernamento dell'attuale posto comando di gruppo superato sotto il profilo tecnico e del controllo (manuale) delle batterie dipendenti.

b) In relazione alla validità dell'HELIP, nel 1978, è stato avviato, in ambito NHPLO, un programma di ulteriori miglioramenti al sistema d'arma in esame, intesi a potenziarne i seguenti settori:

— intervento alle basse quote ed in presenza di contromisure elettroniche;

— affidabilità degli apparati, intesa come riduzione del numero di guasti;

— comando e controllo delle unità di fuoco (batterie) interamente automatizzati.

Tali miglioramenti prevedono l'aggiornamento degli apparati fondamentali di batteria (PIP (2) e la sostituzione dell'attuale posto comando di gruppo (AN/TSQ-73).

Il programma italiano comprende l'acquisizione di:

— n. 22 serie di corredi di modifica di batteria;

---

(1) HELIP: Hawk European Limited Improvement Program = Programma Europeo di Miglioramenti all'Hawk.

(2) PIP: Product Improvement Program = Programma di Miglioramenti del Materiale.

— n. 6 sistemi di comando e controllo di gruppo AN/TSQ-73, con relativo supporto tecnico e logistico.

È da sottolineare il fatto che la non partecipazione al programma comporterebbe inevitabilmente l'uscita dell'Italia dall'NHPLO e quindi il decadimento dell'efficacia del sistema HELIP.

## 2. ATTUALE STADIO DI SVILUPPO DEL PROGRAMMA.

Il programma è stato configurato compiutamente sotto gli aspetti tecnici, operativi e logistici. In merito agli aspetti di carattere industriale e contrattuale è previsto un accordo tra i Paesi che adottano l'HELIP, per la produzione comune dei miglioramenti.

In base a tale accordo, il ritorno industriale delle singole nazioni corrisponde alla quota di partecipazione di ciascun Paese al programma.

## 3. CARATTERISTICHE TECNICHE E DI IMPIEGO.

I miglioramenti all'HELIP interessano i seguenti parametri:

- affidabilità degli apparati, aumentata di circa il 20 per cento;
- tempo di reazione del sistema (dall'acquisizione del bersaglio al lancio del missile), ridotto;
- acquisizione automatica dei bersagli alle basse quote ed in presenza di disturbo elettronico, aumentata;
- numero di tracce di bersagli tenute sotto controllo, aumentato;
- comando e controllo delle unità di fuoco, da manuale ad automatico;
- possibilità di intervento contro la stessa minaccia, aumentata.

## 4. TEMPI PREVEDIBILI DI SVILUPPO DEL PROGRAMMA: 1979-1983.

Le prime introduzioni dei materiali sono previste per il 1981.

## 5. ASPETTI TECNICO-FINANZIARI.

Onere globale pari a 79,2 miliardi circa (compreso il supporto logistico e tecnico) da finanziare a partire dal 1979.