

21.6 – Aeroradiometria

Dal 19 al 22 giugno 2006, la Centrale nazionale d'allarme (CENAL) ha svolto il programma annuale di misurazione della radioattività con l'elicottero (aeroradiometria). Il programma di quest'anno era incentrato su un'esercitazione congiunta con l'organizzazione anticatastrofe del canton Neuchâtel (ORCAN). Il programma standard prevedeva anche voli sopra le centrali nucleari di Beznau e Leibstadt, l'Istituto Paul Scherrer ed il deposito intermedio per le scorie radioattive (ZWILAG). Non sono stati misurati valori radioattivi più elevati della norma.

L'aeroradiometria è uno dei metodi immediati per misurare la radioattività di superfici estese in caso effettivo, per esempio dopo la caduta di un aereo con un carico radioattivo. La squadra addetta alla misurazione, formata da membri dello stato maggiore CF CENAL, si è esercitata ad effettuare i voli nel minor tempo possibile, dalla pianificazione delle rotte, al briefing dei piloti, alla misurazione della radioattività fino alla valutazione dei dati.

Durante l'esercizio di localizzazione e recupero di sorgenti radioattive, la squadra aeroradiometrica ha collaborato strettamente con l'organizzazione anticatastrofe neocastellana (ORCAN). Gli specialisti dell'Institut universitaire de Radiophysique Appliquée (IRA) hanno collocato tre sorgenti radioattive in un'area circoscritta di La Brévine. La squadra aeroradiometrica ha localizzato una zona con radioattività aumentata nel giro di pochi minuti. Un'attenta analisi ha dimostrato che le radiazioni provenivano da due delle tre sorgenti nascoste. Grazie ai dati rilevati con l'elicottero, le squadre terrestri le hanno prontamente recuperate. Visto che l'elicottero non è in grado di rilevare sorgenti radioattive deboli, gli specialisti cantonali hanno dovuto setacciare il territorio per localizzare la terza sorgente. L'esercitazione è stata un vero successo per tutti i partecipanti.

La CENAL rileva ogni anno i valori della radioattività naturale di regioni diverse. La conoscenza precisa della situazione normale permette infatti di accertare o escludere più facilmente le deviazioni dalla norma in caso effettivo. Vengono raccolti dati sia di regioni rurali che urbane. Negli ultimi anni, la CENAL ha iniziato ad effettuare voli aeroradiometrici anche sopra le città. Quest'anno sono state sorvolate le città di Neuchâtel e La Chaux-de-Fonds. Non sono stati misurati valori più elevati della norma.

A turni di due anni, la CENAL misura la radioattività presso tutte le centrali nucleari della Svizzera per conto della Divisione principale per la sicurezza degli impianti nucleari. In base al principio di rotazione, quest'anno sono state sorvolate le centrali nucleari (CN) di Beznau e Leibstadt, l'Istituto Paul Scherrer e il deposito intermedio per le scorie radioattive

(ZWILAG). Sulle carte della radioattività, la CN di Leibstadt, il deposito intermedio per le scorie radioattive (ZWILAG) e il deposito intermedio della CN di Beznau sono riconoscibili sotto forma di punti rossi. Questi valori leggermente superiori alla norma possono essere misurati solo dall'elicottero e non costituiscono perciò alcun pericolo per la popolazione e l'ambiente. Sulla carta non si distingue invece la CN di Beznau, poiché dispone di un altro tipo di reattore.



Gli specialisti in aeroradiometria dello stato maggiore CF CENAL misurano la radioattività dall'elicottero. (Fotografia: L'Express/D. Marchon)