Bambina impaurita dopo un attacco con numerose vittime al mercato di Baghdad (marzo 2003)

Due ricercatori giapponesi inviati da Hiroshima per analizzare la situazione (febbraio 2002)

Un cimitero provvisorio, noto come “cimitero dei bambini” a causa del vertiginoso aumento della morte dei bambini dopo la Guerra del Golfo (dicembre 2002, Basra)

L'**uranio impoverito** è un *sottoprodotto* della lavorazione dell'uranio, utilizzato principalmente come combustibile nucleare.

Si ottiene attraverso il processo di arricchimento dell'uranio naturale, dove si separa l'uranio-235, l'isotopo fissile, dall'uranio-238, l'isotopo predominante nell'uranio naturale
Pertanto, l'uranio impoverito contiene una percentuale molto più alta di uranio-238 rispetto all'uranio naturale.

I principali utilizzi sono:

1. **Proiettili e munizioni**: è utilizzato per produrre proiettili perforanti, grazie alla sua densità e capacità di penetrazione.
2. **Contrappesi**: viene impiegato in contrappesi per aerei, trivelle petrolifere e altre applicazioni industriali, per la sua densità elevata.

Scudi radiologici: trova impiego per schermare radiazioni in alcune applicazioni (sanitarie, civili, militari).

Pertanto, troviamo anche applicazioni nobili. Tuttavia, quando l’uranio impoverito si *polverizza*, genera polveri sottilissime che hanno effetti sulla *salute* e sull'*ambiente*, soprattutto in contesti militari o industriali dove vengono utilizzate munizioni o materiali contenenti uranio impoverito.

Effetti sulla salute

1. **Inalazione**: l'inalazione di polveri di uranio impoverito genera problemi respiratori. Le particelle più piccole penetrano nei polmoni e causano infiammazioni e altre malattie polmonari.
2. **Tossicità chimica**: l'uranio impoverito è un metallo pesante, ha effetti tossici sugli organi, in particolare sui reni, se assorbito nel corpo. L'esposizione a lungo termine genera danni renali.
3. **Rischi cancerogeni**: sebbene non sia considerato un agente cancerogeno diretto, l'esposizione prolungata a polveri contenenti uranio può aumenta il rischio di sviluppare alcuni tipi di cancro.

Effetti ambientali

1. **Contaminazione del suolo e dell'acqua**: le polveri di uranio impoverito contaminano il suolo e l'acqua, specialmente dove sono stati utilizzati proiettili o materiali contenenti uranio. Questo ha effetti a lungo termine sugli ecosistemi locali.
2. **Bioaccumulo**: gli organismi viventi accumulano uranio impoverito nei loro tessuti, influenzando la catena alimentare con effetti negativi su flora e fauna.

Al signor Ahamad è stata distrutta la casa da un’enorme bomba che aveva colpito la centrale telefonica del distretto, accanto alla sua abitazione
(marzo 2003, Baghdad)

60 civili sono stati uccisi da una bomba fatta cadere sul mercato di Shoala che aveva appena ripreso le sue attività
(marzo 2003, Baghdad)

Padre e figlio curdi: hanno dovuto fare un lungo viaggio fino all’ospedale di Bagdad per portare il figlio malato di leucemia
(dicembre 2002, Baghdad)