



# Safety presso Swisscom

**Regola "Uso (smaltimento) di componenti radioattive" (062)**

© SiBe Safety Swisscom Konzern



# Safety presso Swisscom

## Regola "Uso (smaltimento) di componenti radioattive" (062)



### Pericoli

- Sostanze nocive (radioattive/chimiche/biologiche) per la salute e l'ambiente.



### Simbologia

- Segnale di avvertimento "**Materiale radioattivo o radiazioni ionizzanti**".
- Etichettatura secondo il GHS (Globally Harmonized System) "**Nocivo**".



### Introduzione – Swisscom ...

- **si avvale di materiali** soggetti all'obbligo d'autorizzazione e disciplinati dalla LRaP
- **non utilizza** però impianti che emettono radiazioni ionizzanti o che potrebbero essere destinati a tal fine.



# Safety presso Swisscom

Regola "Uso (smaltimento) di componenti radioattive" (062)



## Panoramica

- Divisione operativa, partner di montaggio e persone interessate:**
  - Collaboratori del servizio esterno (Field Service) delle UO seguenti: SAS, B2B e INI;
  - Swisscom Broadcast SA; cablex SA; partner di montaggio per la manutenzione preventiva e correttiva.
- Materiali (pericolosi); attività e processi di lavoro**
  - Scaricatori di sovratensione UA1 (Cerberus) – con corpi vitrei (radio);**
  - Scaricatori di sovratensione UA12 (Cerberus) – con corpi vitrei (trizio);**
  - Uso di materiali radioattivi;
  - I processi di smaltimento (vedi punto 2) sono definiti e gestiti dalle singole Società del Gruppo, dalle UO e dai partner di montaggio;
  - Gli elementi radioattivi devono essere trasportati e smaltiti secondo pertinenti regole e principi di protezione della salute.

UA1 Radio



UA12 Trizio





# Safety presso Swisscom

Regola "Uso (smaltimento) di componenti radioattive" (062)



## Pericolosità

### Radio

- **Può causare gravi danni alla salute.** A contatto con l'ossigeno si ossida molto rapidamente e reagisce violentemente con l'acqua.

### Trizio

- Se il tubo di vetro è danneggiato e il trizio fuoriesce, c'è **poco pericolo** per l'uomo e per l'ambiente, poiché il corpo lo assorbe quando viene inalato e continua ad emettere radiazioni beta. Il trizio non è altamente radiotossico, ma può essere immagazzinato e convertito nel corpo sotto forma di acqua.





# Safety presso Swisscom

Regola "Uso (smaltimento) di componenti radioattive" (062)

## Raccomandazioni di carattere generale

- I rifiuti radioattivi non possono essere scaricati nell'ambiente;
- **È di fondamentale importanza che i corpi vitrei non si rompano.** Se succede occorre evitare ogni contatto cutaneo con il materiale e non inspirare sostanze che fuoriescono.
- Gli scaricatori di sovratensione possono essere tenuti solo per breve tempo vicino al corpo o nelle tasche degli abiti.
- Trasporto al di fuori dall'area d'intervento: gli scaricatori di sovratensione vanno riposti in scatole di cartone o in contenitori di materiale sintetico ricolmi di gomma piuma o di carta, per essere trasportati al più vicino magazzino dell'azienda scegliendo il percorso più breve possibile.
- Il deposito temporaneo degli scaricatori di sovratensione dev'essere debitamente contrassegnato (segnale di pericolo «Sostanze radioattive o radiazioni ionizzanti»).



## Comportamento in caso di rottura

- **In caso di CONTATTO CON LA PELLE (contaminazione) sciacquare subito con molta acqua.** Togliere immediatamente gli abiti, riporli in un sacco di plastica, contrassegnarli e custodirli - **Comunicare l'evento!**

