



Italia

Aggiungi valore.  
Ispira fiducia.

## Dir. apparecchiature radio 2014/53/UE

La valutazione del rischio nei dispositivi wireless.

La Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) sostituisce la Direttiva R & TTE. Dal 13 giugno 2017, i produttori devono assicurare che le apparecchiature radio prodotte siano conformi alla RED.

La documentazione tecnica RED include un'analisi adeguata e una valutazione dei rischi rispetto ai requisiti essenziali. Questa valutazione del rischio è una parte fondamentale del file tecnico, richiesto per dimostrare la conformità ai requisiti essenziali.

Il file tecnico deve prevedere una valutazione dei casi di rischio, anche quando il produttore garantisce la conformità tramite un'autodichiarazione.

### Cos'è la valutazione del rischio?

Tutte le apparecchiature radio presentano rischi che non soddisfano i requisiti essenziali, rischi che avrebbero una ricaduta negativa sugli utilizzatori, sull'uso dello spettro radio, o sulle prestazioni EMC di altre apparecchiature elettroniche.

La valutazione del rischio analizza i rischi e dimostra come ridurli affinché l'apparecchiatura possa essere conforme ai requisiti essenziali della Direttiva. Inoltre, mette in evidenza la strategia di conformità più adatta, che può prendere in considerazione altri aspetti rispetto a quanto specificato in modo armonizzato dallo standard.

### Che forma dovrebbe avere?

I produttori dovrebbero presentare le valutazioni del rischio in un formato adatto alle loro esigenze: ridurre la complessità di questa valutazione è un aspetto importante, così da potersi concentrare nel dimostrare la conformità dell'apparecchiatura.

Un tabulato o dei fogli di calcolo possono essere più efficaci nella lettura della valutazione dei rischi, ma comunque può essere presentata in qualsiasi formato.

Per una adeguata valutazione del rischio, sono necessarie alcune informazioni minime specifiche, di seguito riportate.



## Uso previsto e prevedibile

La valutazione dei rischi dovrebbe includere innanzitutto l'uso previsto per le apparecchiature radio rispetto a tutti i requisiti essenziali. Inoltre, come previsto dall'articolo 3.1 "Salute e conformità alla sicurezza", dovrebbe essere considerato anche il rischio da uso ragionevolmente previsto. *Previsto* è un termine generico che non comprende tutti i rischi per la salute e la sicurezza, quindi è necessaria anche una ragionevole considerazione sul tipo di prodotto, sull'ambiente di utilizzo e sugli utilizzatori. È importante sottolineare che una valutazione del rischio è considerata adeguata solo se considera anche l'uso previsto.

## Contenuto minimo della valutazione dei rischi

Nella valutazione dei rischi, i contenuti vanno disposti nel seguente ordine:

### 1. Identificazione del prodotto

Identificare le funzioni del prodotto, che comprendono quelle radio e non.

Accessori o componenti legati al prodotto, e tra questi dovrebbero essere considerati anche i componenti fondamentali di sicurezza – e includere elementi come batterie, AC/DC adattatori, alimentatori, LED, auricolari/altoparlanti o antenne.

### 2. Identificazione dei rischi

Per quanto riguarda le funzioni del prodotto e degli accessori, individuare i pericoli e i soggetti a rischio, come persone, attrezzature o reti.

### 3. Analisi del rischio

Per quanto riguarda i rischi identificati in precedenza, individuare come il rischio possa causare danni a carico di un altro soggetto.

### 4. Valutazione del rischio non controllato

Rispetto ai meccanismi che possono causare danni di cui abbiamo parlato in precedenza, individuare il livello di rischio non controllato. Per questa stima si potrebbe utilizzare una metodologia che valuti tutti i livelli di rischio, basata su una combinazione di gravità e probabilità del rischio.

### 5. Riduzione/attenuazione dei rischi

Riguardo alle valutazioni dei rischi identificati in precedenza, dimostrare come i singoli rischi sono tenuti sotto controllo attraverso la riduzione del rischio.

### 6. Valutazione del rischio controllato

Una volta ridotti i rischi, riesaminare il livello di rischio. Per dimostrare la conformità, occorre ridurre, per quanto possibile, il rischio.

### 7. Dichiarazione di conformità

Il suo obiettivo principale è ridurre i rischi e rivalutare il livello finale di rischio, dimostrando che le apparecchiature radio presentano un basso rischio di non conformità rispetto ai requisiti essenziali. Pertanto, la valutazione del rischio dovrebbe prevedere una dichiarazione conclusiva, che conferma la conformità generale delle apparecchiature radio a seguito della valutazione del rischio.

### 8. Gestione del rischio

La gestione del rischio di conformità è un impegno costante. È responsabilità del fabbricante di riesaminare i rischi, considerando ogni modifica e, se la conformità fosse interessata, i successivi controlli del rischio devono essere stabiliti e documentati nel file tecnico, e questo prima che venga aggiornata la dichiarazione di conformità e, se necessario, la certificazione e/o l'esame di tipo.

## Servizi correlati

- Test EMC
- Test e certificazione di prodotti da utilizzare in ambito marino
- Audit sul Sistema di Gestione Qualità
- Test di radiofrequenza
- Test di sicurezza
- Test SAR