

## Le classi di emissione

La classe d'emissione è l'insieme delle caratteristiche di una emissione (tipo di modulazione della portante principale, natura del segnale modulante, genere di informazione da trasmettere etc.). La classe è trascritta, assieme alle altre informazioni, sul registro di stazione.

Ogni classe è designata da da tre simboli fondamentali:

- il primo simbolo (carattere alfabetico) indica il tipo di modulazione della portante principale;
- il secondo simbolo (numero) indica la natura del segnale (o dei segnali) modulante la portante principale;
- il terzo simbolo (carattere alfabetico) indica il tipo d'informazione da trasmettere.

Primo simbolo (tipo di modulazione della portante principale)

**N** emissione di un'onda non modulata

*emissione, la cui portante principale è modulata in ampiezza (ivi compresi i casi in cui vi sono sottoportanti con modulazione angolare):*

**A** doppia banda laterale (DSB)

**H** banda laterale unica con portante completa (SSB)

**R** banda laterale unica con portante ridotta o di livello variabile

**J** banda laterale unica con portante soppressa

**B** bande laterali indipendenti

**C** banda laterale residua

*emissione la cui portante principale è modulata con modulazione angolare:*

**F** modulazione di frequenza (FM)

**G** modulazione di fase (PM)

**D** emissione la cui portante principale è modulata in ampiezza e in modulazione angolare, sia simultaneamente, sia con una sequenza prestabilita

*emissione ad impulsi:*

**P** treno d'impulsi non modulato

treno d'impulsi:

**K** modulato in ampiezza

**L** modulato in larghezza/durata

**M** modulato in posizione/fase

**Q** nei quali l'onda portante è modulata in modulazione angolare durante il periodo dell'impulso

**V** combinazione di casi precedenti o prodotto con altri mezzi

*casi non previsti in precedenza, nei quali l'emissione si compone della portante principale modulata, sia simultaneamente, sia con una sequenza prestabilita, da una combinazione di modi seguenti:*

**W** in ampiezza, in modulazione angolare o ad impulsi

**X** altri casi

Secondo simbolo (natura del segnale, o dei segnali, modulante la portante principale)

- 0** assenza di segnale modulante
- 1** un solo canale contenente l'informazione quantificata o numerica, senza l'impiego di una sotto portante modulante
- 2** un solo canale contenente l'informazione quantificata o numerica, con l'impiego di una sotto portante modulante
- 3** un solo canale contenente l'informazione analogica
- 7** due o più canali contenenti l'informazione quantificata o numerica
- 8** due o più canali contenenti l'informazione analogica
- 9** sistema composito con uno o più canali contenenti l'informazione quantificata o numerica e uno o più canali contenenti l'informazione analogica
- X** altri casi

Terzo simbolo (tipo d'informazione da trasmettere)

- N** nessuna informazione
- A** telegrafia per ricezione auditiva
- B** telegrafia per ricezione automatica
- C** fac-simile
- D** trasmissione dati, telemisura, telecomando
- E** telefonia (ivi compresa la radiodiffusione sonora)
- F** televisione (video)
- W** combinazione di casi precedenti
- X** altri casi

Classi più usate

Di seguito sono riportate le designazioni delle classi più usate. Gli usi fra parentesi sono quelli radioamatoriali più diffusi.

- A1A telegrafia on/off senza modulazione (*CW, Morse*)
- A1B telegrafia in modulazione d'ampiezza con ricezione automatica, senza sottoportante modulante
- A1D trasmissione dati in modulazione d'ampiezza, banda laterale doppia, senza sottoportante modulante
- A2A telegrafia on/off con una o più frequenze audio modulanti, o telegrafia on/off di un'emissione a modulazione d'ampiezza
- A2B telegrafia in modulazione d'ampiezza con ricezione automatica con on/off della sottoportante modulante
- A2D trasmissione dati in modulazione d'ampiezza, doppia banda laterale, con sottoportante modulante
- A3C facsimile in modulazione d'ampiezza; la portante è modulata direttamente o con una sottoportante modulata in frequenza
- A3E fonia in modulazione d'ampiezza, doppia banda laterale; (*AM, broadcast*)
- C3F televisione, in modulazione d'ampiezza, con banda laterale residua

- F1A telegrafia (manipolazione con variazione di frequenza)
- F1B telegrafia in modulazione di frequenza con ricezione automatica, senza sottoportante modulante
- F1D trasmissione dati in modulazione di frequenza, doppia banda laterale, senza sottoportante modulante
- F2A telegrafia on/off di una frequenza audio per modulazione di frequenza, o con on/off di un'emmissione modulata in frequenza
- F2B telegrafia in modulazione di frequenza con ricezione automatica ed on/off della sottoportante modulante
- F2D trasmissione dati in modulazione di frequenza, con sottoportante modulante (*Packet Radio*)
- F3C facsimile in modulazione di frequenza, mediante modulazione diretta della frequenza portante
- F3E fonia in modulazione di frequenza (*portatili VHF e UHF*)
- F3F televisione in modulazione di frequenza
- G1D trasmissione dati in modulazione di fase, senza sottoportante modulante
- G2D trasmissione dati in modulazione di fase, con sottoportante modulante
- G3C facsimile in modulazione di fase
- G3E fonia in modulazione di fase
- G3F televisione in modulazione di fase
- J1D trasmissione dati in modulazione d'ampiezza, banda laterale singola, portante soppressa, con sottoportante modulante
- J2A telegrafia on/off con una o più frequenze modulanti, o telegrafia on/off, banda laterale singola, portante soppressa
- J2D trasmissione dati in modulazione d'ampiezza, banda laterale singola, portante soppressa senza sottoportante modulante
- J3C facsimile in modulazione d'ampiezza, banda laterale singola, portante soppressa
- J3E fonia in modulazione d'ampiezza, banda laterale singola, portante soppressa (*SSB*)
- J8E fonia in modulazione d'ampiezza, bande laterali indipendenti
- K1A telegrafia on/off di una portante trasmessa per impulsi, senza modulazione o frequenza audio
- K2A telegrafia on/off di una o più frequenze a modulazione audio, o con on/off di una portante modulata trasmessa per impulsi
- K3E fonia in modulazione d'impulso
- R3C facsimile in modulazione d'ampiezza, singola banda laterale, con portante residua
- R3D trasmissione dati in modulazione d'ampiezza, singola banda laterale, con portante residua
- R3E fonia in modulazione d'ampiezza, singola banda laterale, con portante residua