

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