

# ESERCITAZIONI TAF

**Tutti i diritti riservati**

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di archiviazione e/o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, di fotocopiatura, registrazione o altro, senza la previa autorizzazione scritta dell'editore.

Nonostante la cura con cui è stato redatto il presente documento, il gruppo editoriale e l'editore sono consapevoli che possono esservi delle inesattezze. L'editore e il gruppo editoriale non si assumono alcuna responsabilità in merito.

**Esercitazione 1. In base alla TAF riportata di seguito, stabilire se è possibile effettuare il volo agli orari indicati (nella fase di pianificazione del volo).**

**1. Go or No – Go a 0319Z, 0321Z e 0409Z**

TAF: LIMF 031855Z 0319/0418 05008G18KT 9999 BKN011 BKN020CB OVC100 TEMPO 0319/0406  
VRB06G11KT 1500 TSRA BR BKN005 BKN020CB OVC100 FM040800 23019G25KT 9999 BKN016 BECMG  
0410/0411 28008G18KT BECMG 0415/0417 05004G09KT SCT030

- **031855Z**: il TAF è stato emesso il 3° giorno del mese alle 18:55Z.
- **0319/0418**: il TAF è valido dal 3° giorno del mese alle 19:00Z al 4° giorno del mese alle 18:00Z.
- Alle 031855Z, si prevedono le seguenti condizioni meteo generali:
  - o **05008G18KT**: la velocità del vento è di 8 nodi. Ciò equivale a 4-5 m/s. Tuttavia, vi sono valori anomali intorno ai 18 nodi (9-10 m/s).
  - o **9999**: visibilità superiore a 10 chilometri.
  - o **BKN011**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 1.100 piedi di altitudine.
  - o **BKN020CB**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 2.000 piedi di altitudine. Si tratta di un cumulonembo.
  - o **OVC100**: la copertura delle nuvole è "overcast". Ovvero, la copertura è pari a 8 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 10.000 piedi di altitudine.

Sulla base di questi dati, non si prevedono condizioni meteorologiche pericolose. Tuttavia, il TAF riporta anche un cambiamento temporaneo delle condizioni meteorologiche tra le 19:00Z e le 06:00Z (**TEMPO 0319/0406**). In tal caso, si prevede:

- **VRB06G11KT**: la velocità del vento è di 6 nodi da direzione variabile. Ciò equivale a 3-4 m/s. Tuttavia, vi sono valori anomali intorno ai 11 nodi (5-7 m/s).
- **1500**: la visibilità è prevalentemente di 1.500 metri.
- **TSRA**: si prevedono temporali e piogge.
- **BR**: si prevede foschia (visibilità > 1.000 metri).
- **BKN005**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 500 piedi di altitudine.

Sia per il volo delle 19:00Z (0319Z) che per quello delle 21:00Z (0321Z), il volo non è fattibile in sicurezza a causa di temporali e pioggia. Conclusione: No-Go.

Per il volo delle 09:00Z (0409Z), consideriamo la parte del TAF relativa a **FM040800**, che riporta una nuova previsione a partire dalle 08:00Z. In tal caso, si prevede:

- **23019G25KT**: la velocità del vento è di 19 nodi. Ciò equivale a 9-10 m/s. Tuttavia, vi sono valori anomali intorno ai 25 nodi (12-13 m/s).

- **9999**: visibilità superiore a 10 chilometri.
- **BKN016**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 1.600 piedi di altitudine.

Alle 09:00Z, la velocità del vento è al limite e i valori anomali sono preoccupanti. Per il resto, la visibilità è buona. Conclusione: GO.

## 2. GO o No-Go alle 0321Z

TAF: LIMF 031700Z 0318/0418 27006G16KT 8000 -SN BKN020 TEMPO 0320/0403 3000 BR SCT005 BECMG 0405/0408 22006G11KT BKN040

- **031700Z**: il TAF è stato emesso il 3° giorno del mese alle 17:00Z.
- **0318/0418**: il TAF è valido dal 3° giorno del mese alle 18:00Z al 4° giorno del mese alle 18:00Z.
- Alle 0319Z, si prevedono le seguenti condizioni meteo generali:
  - o **27006G16KT**: la velocità del vento è di 6 nodi. Ciò equivale a 3 m/s. Tuttavia, vi sono valori anomali intorno ai 16 nodi (8-9 m/s).
  - o **8000**: la visibilità è prevalentemente di 8 chilometri.
  - o **-SN**: leggera nevicata.
  - o **BKN020**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 2.000 piedi di altitudine.

Sulla base di questi dati, si prevede un No-Go a causa della leggera nevicata. Tuttavia, il TAF riporta anche un cambiamento temporaneo delle condizioni meteorologiche tra le 20:00Z e le 03:00Z (**TEMPO 0320/0403**). In tal caso, si prevede:

- **3000**: la visibilità è prevalentemente di 3 chilometri.
- **BR**: si prevede foschia (visibilità > 1.500 metri)
- **SCT005**: la copertura delle nuvole è "scattered". Ovvero, la copertura è pari a 3-4 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 500 piedi di altitudine.

Benché si preveda un miglioramento del tempo tra le 20:00Z e le 03:00Z, sulla base di questo TAF, non si prevede che la neve cessi entro le 21:00Z (0321Z).

Conclusione: No-Go.

### 3. GO o No-Go alle 0316Z

TAF: LIRQ 031400Z 0315/0421 10006G16KT 9999 BKN015CB OVC070 TEMPO 0315/0403 VRB02KT 0300 FZFG  
VV002

- **031400Z**: il TAF è stato emesso il 3° giorno del mese alle 14:00Z.
- **0315/0421**: il TAF è valido dal 3° giorno del mese alle 15:00Z al 4° giorno del mese alle 21:00Z.
- Alle 0314Z, si prevedono le seguenti condizioni meteo generali:
  - o **10006G16KT**: la velocità del vento è di 6 nodi. Ciò equivale a 3 m/s. Tuttavia, vi sono valori anomali intorno ai 16 nodi (8-9 m/s).
  - o **9999**: visibilità superiore a 10 chilometri.
  - o **BKN016CB**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 1.600 piedi di altitudine. Inoltre, a questa altitudine si prevede un cumulonembo.
  - o **OVC070**: la copertura delle nuvole è "overcast". Ovvero, la copertura è pari a 8 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 7000 piedi di altitudine.

Sulla base di questi dati, non si prevedono condizioni meteorologiche pericolose. Tuttavia, il TAF riporta anche un cambiamento temporaneo delle condizioni meteorologiche tra le 15:00Z e le 03:00Z (**TEMPO 0315/0403**). In tal caso, si prevede:

- **VRB02KT**: La velocità del vento (da direzione variabile) è di 2 nodi. Ciò equivale a 1 m/s.
- **0300**: la visibilità è di soli 300 metri.
- **FZFG**: si prevede nebbia sotto zero (nebbia gelata).

A causa della scarsa visibilità prevista e della nebbia gelata tra le 15:00Z e le 03:00Z, si prevede un No-Go alle 16:00Z (0316Z).

#### 4. GO or No-Go a 0319Z e 0405Z

TAF: LIPE 031734Z 0318/0424 01003KT 5000 FEW003 OVC060 FM040000 15007KT 8000 -SHRA SCT025  
BKN040 FM040400 16012G20KT 4500 VCSH SCT040 BKN070 FM041000 36005KT 3500 -RA SCT025  
BKN040 FM041400 VRB04KT 2500 -RA BR SCT006 OVC015

- **031734Z**: Il TAF è stato emesso il 3° giorno del mese alle 17:34Z.
- **0318/0424**: Il TAF è valido dal 3° giorno del mese alle 18:00Z al 4° giorno del mese alle 24:00Z.
- Alle 031734Z, si prevedono le seguenti condizioni meteo generali:
  - o **01003KT**: la velocità del vento è di 3 nodi. Ciò equivale a 1-2 m/s.
  - o **5000**: la visibilità è prevalentemente di 5 chilometri.
  - o **FEW003**: la copertura delle nuvole è "few". Ovvero, la copertura è pari a 1-2 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 300 piedi di altitudine. Si prevedono quindi nuvole sparse a 90 metri di altitudine.
  - o **OVC060**: la copertura delle nuvole è "overcast". Ovvero, la copertura è pari a 8 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 6.000 piedi di altitudine.

Alle 19:00Z (0319Z), non si prevedono condizioni meteorologiche pericolose sulla base di questo TAF. Sia il vento che la visibilità rientrano nei limiti.

Tuttavia, il presente TAF riporta anche una serie di cambiamenti. Per determinare se è possibile volare alle 05:00Z, consideriamo la parte del TAF relativo a **FM040400** (a partire dal 4° giorno del mese alle 04:00Z):

- o **16012G20KT**: la velocità del vento è di 12 nodi. Ciò equivale a 6-7 m/s. Si prevedono valori anomali di 20 nodi (10-11 m/s).
- o **4500**: la visibilità è prevalentemente di 4,5 chilometri.
- o **VCSH**: vi sono acquazzoni nelle vicinanze.
- o **SCT040**: la copertura delle nuvole è "scattered". Ovvero, la copertura è pari a 3-4 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 4.000 piedi di altitudine.
- o **BKN070**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 7.000 piedi di altitudine.

La velocità del vento è sostanzialmente nei limiti. Tuttavia, le raffiche di vento superano i limiti, quindi rappresentano motivo di preoccupazione per il pilota. Conclusione: GO, a condizione che le raffiche di vento rimangano entro i limiti.

## 5. GO or No-Go a 0315Z e 0403Z

TAF: LIPE 031100Z 0311/0417 10009KT 9999 SKC QNH1009 BECMG 0401/0402 12015G25KT 9999 SKC QNH996 TEMPO 0402/0405 12020G30KT TEMPO 0411/0416 13010G20KT TXM07/0313Z TNM17/0403Z

- **031100Z**: il TAF è stato emesso il 3° giorno del mese alle 11:00Z.
- **0311/0417**: il TAF è valido dal 3° giorno del mese alle 11:00Z al 4° giorno del mese alle 17:00Z.
- Alle 031100Z, si prevedono le seguenti condizioni meteo generali:
  - o **10009KT**: la velocità del vento è di 9 nodi. Ciò equivale a 4-5 m/s.
  - o **9999**: visibilità superiore a 10 chilometri.
  - o **SKC**: Sky Clear.

Alle 15:00Z (0315Z), le condizioni sono tutte nei limiti. Conclusione: GO.

Tuttavia, il presente TAF riporta anche una serie di cambiamenti. Per determinare se è possibile volare alle 03:00Z, osserviamo la parte del TAF relativa a **TEMPO 0402/0405** (variazione temporale tra le 02:00Z e le 05:00Z):

- o **12020G30KT**: la velocità del vento è di 20 nodi. Ciò equivale a 10-11 m/s. Si prevedono valori anomali di 30 nodi (15-16 m/s).

La velocità del vento supera i limiti. Tuttavia, le raffiche di vento superano di gran lunga i limiti. Conclusione: No-Go.

## 6. GO or No-Go a 0319Z e 0322Z

TAF: LIMF 031730Z 0318/0406 30008KT 9999 FEW020 BKN040 TEMPO 0318/0406 8000 -SN FEW008  
BKN020 OVC040 BECMG 0321/0323 34021KT RMK NXT FCST BY 040000Z

- **031730Z**: il TAF è stato emesso il 3° giorno del mese alle 17:30Z.
- **0318/0406**: il TAF è valido dal 3° giorno del mese alle 18:00Z al 4° giorno del mese alle 06:00Z.
- Alle 031100Z, si prevedono le seguenti condizioni meteo generali:
  - o **30008KT**: la velocità del vento è di 8 nodi. Ciò equivale a 4-5 m/s.
  - o **9999**: visibilità superiore a 10 chilometri.
  - o **FEW020**: la copertura delle nuvole è "few". Ovvero, la copertura è pari a 1-2 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 2.000 piedi di altitudine.
  - o **BKN040**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 4.000 piedi di altitudine.

Tuttavia, il presente TAF riporta anche una serie di cambiamenti. Per determinare se è possibile volare alle 19:00Z e alle 22:00Z, consideriamo la parte del TAF relativa a **TEMPO 0318/0406** (variazione temporale tra le 18:00Z e le 06:00Z):

- o **8000**: la visibilità è prevalentemente di 8 chilometri.
- o **-SN**: leggera nevicata.
- o **FEW008**: la copertura delle nuvole è "few". Ovvero, la copertura è pari a 1-2 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 800 piedi di altitudine.
- o **BKN020**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 2.000 piedi di altitudine.
- o **OVC040**: la copertura delle nuvole è "overcast". Ovvero, la copertura è pari a 8 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 4.000 piedi di altitudine.

Pertanto, tra le 18:00Z e le 06:00Z si prevede una leggera nevicata. Quindi, per entrambi gli orari (19:00Z e 22:00Z), la conclusione è: No-Go.

## 7. GO o No-Go alle 0321Z

TAF: LIPX 031635Z 0318/0418 36004KT 9999 SCT020 BKN040 TX23/0318Z TN18/0409Z TEMPO 0320/0406  
03010KT 7000 +FZRA SCT012 BKN020 OVC035 BECMG 0412/0414 01010KT FEW020 SCT030

- **031635Z**: il TAF è stato emesso il 3° giorno del mese alle 17:30Z.
- **0318/0418**: il TAF è valido dal 3° giorno del mese alle 18:00Z al 4° giorno del mese alle 06:00Z.
- Alle 031635Z, si prevedono le seguenti condizioni meteo generali:
  - o **36004KT**: la velocità del vento è di 4 nodi. Ciò equivale a 2-3 m/s.
  - o **9999**: visibilità superiore a 10 chilometri.
  - o **SCT020**: la copertura delle nuvole è "scattered". Ovvero, la copertura è pari a 3-4 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 2.000 piedi di altitudine.
  - o **BKN040**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 4.000 piedi di altitudine.

Tuttavia, il presente TAF riporta anche una serie di cambiamenti. Per determinare se è possibile volare alle 21:00Z, consideriamo la parte del TAF relativa a **TEMPO 0320/0406** (variazione temporale tra le 20:00Z e le 06:00Z):

- o **03010KT**: la velocità del vento è di 10 nodi. Ciò equivale a 5-6 m/s.
- o **7000**: la visibilità è prevalentemente di 7 chilometri.
- o **+FZRA**: forte pioggia gelata.
- o **SCT012**: la copertura delle nuvole è "scattered". Ovvero, la copertura è pari a 3-4 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 1.200 piedi di altitudine.
- o **BKN020**: la copertura delle nuvole è "broken". Ovvero, la copertura è pari a 5-7 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 2.000 piedi di altitudine.
- o **OVC035**: la copertura delle nuvole è "overcast". Ovvero, la copertura è pari a 8 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 3.500 piedi di altitudine.

Pertanto, tra le 20:00Z e le 06:00Z, si prevedono forti piogge gelate. Conclusione: No-Go.



## 8. Go or No-Go a 0319Z e 0406Z

TAF: LIMC 031120Z 0312/0418 VRB02KT 9999 FEW020 PROB30 TEMPO 0312/0317 6000 SHRA SCT018CB  
BECMG 0318/0321 0800 BCFG BKN002 PROB30 0320/0404 0400 FG BKN001 BECMG 0404/0407 9999 NSW  
SCT020 TEMPO 0404/0408 5000 SHRA SCT020CB BKN025 PROB30 0407/0416 1000 BR BKN003

- **031120Z**: il TAF è stato emesso il 3° giorno del mese alle 11:20Z.
- **0312/0418**: il TAF è valido dal 3° giorno del mese alle 12:00Z al 4° giorno del mese alle 18:00Z.
- Alle 031120Z, si prevedono le seguenti condizioni meteo generali:
  - o **VRB02KT**: la velocità del vento è di 2 nodi. Ciò equivale a 2-3 m/s. Il vento proviene da direzioni variabili.
  - o **9999**: visibilità superiore a 10 chilometri.
  - o **FEW020**: la copertura delle nuvole è "few". Ovvero, la copertura è pari a 1-2 su una scala di 8. Questa copertura si trova a 2.000 piedi di altitudine.

Tuttavia, il presente TAF riporta anche una serie di cambiamenti. Con una probabilità del 30% (**PROB30**), il tempo cambierà tra le 12:00 e le 17:00Z. Tuttavia, per determinare se è possibile volare alle 19:00Z, consideriamo la parte del TAF relativa a **BECMG 0318/0321** (variazione tra le 18:00Z e le 21:00Z):

- o **0800**: la visibilità è prevalentemente di 800 metri.
- o **BCFG**: banchi di nebbia con visibilità inferiore a <1.000 metri.

Pertanto, alle 19:00Z, la visibilità è inferiore a 1.000 metri. Conclusione No-Go.

Tuttavia, il tempo cambia anche tra le 04:00Z e le 04:07 (**BECMG 0404/0407**) e temporaneamente tra le 04:00Z e le 08:00Z (**TEMPO 0404/0408**). La visibilità aumenta in entrambi i casi di (**9999** e **5000**). Tuttavia, si prevedono anche **SHRA** (precipitazioni). Pertanto, alle 06:00Z, non sarà possibile volare a causa delle precipitazioni. Conclusione: No-Go.