

Enumerazione dei possibili tipi di messaggio contenuti nel METAR

STATION_ID	codice che identifica una stazione
TIME_OF_REPORT	data ed ora di emissione del METAR
STATION_TYPE	identificazione del tipo di stazione
WIND_DIR_SPEED	velocità e direzione del vento
WIND_VAR	variabilità delle direzione del vento
VISIBILITY	visibilità
RUNWAY	visibilità di pista
CURRENT_WHEATER	fenomeni metorologici
CLOUD_CONDITIONS	copertura nuvolosa
TEMPERATURE	temperatura e dew point
ATM_PRESSURE	pressione atmosferica
REMARK	altre informazioni

Enumerazione degli stati dell'automa riconoscitore del METAR

INIT	stato iniziale dell'automa, ci si aspetta il messaggio di tipo STATION_ID
WT_TOR	ci si aspetta un messaggio di tipo TIME_OF_REPORT
WT_STYP_WND	ci si aspetta uno STATION_TYPE oppure un WIND_DIR_SPEED
WT_WND	ci si aspetta un WIND_DIR_SPEED
WT_WVAR_VIS	ci si aspetta un WIND_VAR oppure un VISIBILITY
WT_VIS	ci si aspetta un VISIBILITY
WT_RW_CW_CC	ci si aspetta un RUNWAY, un CURRENT_WHATHER o un CLOUD_COND
WT_CW_CC	ci si aspetta un CURRENT_WHATHER o un CLOUD_COND
WT_CC_TEMP	ci si aspetta un CLOUD_CONDITIONS o un TEMPERATURE
WT_AP	ci si aspetta un ATM_PRESSURE
END	stato finale in caso di successo
ERR	stato finale in caso di errore

Algoritmo di implementazione dell'ASF

Prima espansione

APRI la sequenza di stringhe

STATO=INIT

MENTRE(NON fine sequenza)

 LEGGI la prossima stringa

 SCEGLI

 CASO INIT

 controlla se è STATION_ID giusto

 CASO WT_TOR

 controlla se è TIME_OF_REPORT

 CASO WT_STYP_WND

 controlla se è STATION_TYPE oppure WIND_DIR_SPEED

 CASO WT_WND

 controlla se è WIND_DIR_SPEED

 CASO WT_WVAR_VIS

 controlla se è WIND_VAR oppure VISIBILITY

 CASO WT_VIS

 controlla se è VISIBILITY

 CASO WT_RW_CW_CC

 controlla se è RUNWAY, CURRENT_WHATHER o CLOUD_COND

 CASO WT_CW_CC

 controlla se è CURRENT_WHATHER o CLOUD_COND

 CASO WT_CC_TEMP

 controlla se è CLOUD_CONDITIONS o TEMPERATURE

 CASO WT_AP

 controlla se è ATM_PRESSURE

 CASO END

 rimane in stato finale fino a fine interpretazione

 CASO ERR

 rimane in errore fino a fine interpretazione

 ALTRIMENTI

 va in stato di errore

 FINESCEGLI

FINEMENTRE