

COMMIT/REPORT

COMMIT IN EIERJØR

1 RIEPILOGO INFORMAZIONI

TITOLO	Utilizzo COMMIT/REPORT
VERSIONE DEL	02/09/2013
AGGIORNATO AL	06/05/19
DATA DI CREAZIONE	02/09/2013
APPROVATO DA	
FIRMA RESPONSABILE	

2 INDICE

3	INTRODUZIONE.....	1
4	COMMIT IN EIERJ0R.....	2
	4.1 Modifiche al Jcl e ai Parametri del Jcl	2
	4.2 Jcl.....	2
	4.3 Parametri.....	2
5	I SYNFILE e CHKFILE nella nuova gestione di COMMIT e REPORT	4
6	Preparazione REPORT e FLUSSI DI OUTPUT.....	5
7	Ripartenze e regole sul nome JOB	6
	7.1 Caso di ABEND applicativo con successiva RESTART	6
	7.1.1 Spiegazione di richiesta 'copia manuale dati da SYNFILE a CHKFILE' presente nel SYSOUT riportato sopra.....	7
	7.2 Caso di B37 su CHKFILE con nessuna COMMIT eseguita.....	8
	7.3 Caso di B37 su CHKFILE con RESTART eseguita in seguito a COMMIT	8
	7.4 Caso di B37 su CHKFILE in scrittura record 'COMMIT', dopo COMMIT eseguita correttamente sulla tabella di sistema EITCHKR	9
	7.5 Caso di B37 in scrittura del SYNFILE da CHKFILE dopo RESTART successivo a due COMMIT.....	10
8	REVISIONI.....	11

3 INTRODUZIONE

Lo scopo delle implementazioni effettuate è quello di permettere l'utilizzo della COMMIT, necessaria alla limitazione delle contese con altre applicazioni Batch o Tp, con il mantenimento dei dati, relativi a Stampe e a Flussi prodotti, congruenti con lo stato della base dati in caso di ripartenze per interruzioni dell'elaborazione (applicative o di sistema).

4 COMMIT IN EIERJ0R

4.1 Modifiche al Jcl e ai Parametri del Jcl

Le modifiche eseguite, per l'implementazione richiesta, non impattano sulla modalità di utilizzo della procedura standard qualora non sia richiesto l'utilizzo della COMMIT.

Nella sezione "Parametri" vengono indicate le possibili impostazioni per l'utilizzo in versione standard o in COMMIT/REPORT.

4.2 Jcl

La gestione della COMMIT/REPORT ha richiesto la definizione, all'interno del jcl EIER0JR step EIPBR19, di 2 data set denominati SYNFILE e CHKFILE.

La definizione deve essere la seguente:

```
//CHKFILE DD DSN=YNRT.C2.SVIL.A&AMB1..SEQ.BR19CHK,
//          DISP=(OLD,KEEP,KEEP),
//          UNIT=3390,DATACLAS=DC20RXMC,SPACE=(CYL,(50,10),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=500,BLKSIZE=0,DSORG=PS)
//SYNFILE DD DSN=YNRT.C2.SVIL.A&AMB1..SEQ.BR19SYN, REPORT
//          DISP=(,CATLG,CATLG),
//          UNIT=3390,DATACLAS=DC20RXMC,SPACE=(CYL,(50,10),RLSE),
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=500,BLKSIZE=0,DSORG=PS)
```

la cancellazione, come indicato nel JCL, deve essere effettuata solo per il SYNFILE e inserita prima dello step EIPBR19.

4.3 Parametri

Il modulo EIER0JRS, CADSET del JCL, permette le seguenti modalità di comportamento:

Impostazione Standard:

```
$SET INPUT=JCL;JOB=EIER0JR;STEP=NOSTEP;STAMPANTE=IMPATTO;RIGHE=80;
RESTART=NO;COMMIT=0;TIPO-INTERVALLO=CICLI;
```

Impostazioni COMMIT/REPORT:

```
$SET INPUT=JCL;JOB=EIER0JR;STEP=NOSTEP;STAMPANTE=IMPATTO;RIGHE=80;
RESTART=SI;COMMIT=500;TIPO-INTERVALLO=CICLI;
```

(Il valore del parametro COMMIT è a discrezione dell'utente).

Con l'impostazione dei parametri in modalità "COMMIT/REPORT" il data set **SYSOUT**, relativo allo step **EIPBR19**, produce i seguenti messaggi:

```
COMMAND INPUT ==>                                SCROLL ==> PAGE
***** TOP OF DATA *****
EIPBR19      01/08/2013 10:04:56 RESTART NON POSSIBILE
```

(Questo messaggio, non bloccante, viene esposto quando non è presente alcun record, per l'elaborazione eseguita, nella tabella di sistema EITCHKR).

EIPBR19 00002 31/07/2013 17:12:27 RESTART NON ESEGUITO (ELABORAZIONE PRECEDENTE OK)

(Questo messaggio, non bloccante, viene esposto quando l'elaborazione precedente è terminata correttamente e quindi non è stato necessario eseguire alcuna restart).

5 I SYNFILE e CHKFILE nella nuova gestione di COMMIT e REPORT

Il **SYNFILE** contiene i dati tra una COMMIT e un'altra.

```

BROWSE      YNRT.C2.SVIL.A022.SEQ.BR19SYN      Line 00000062 Col 001 080
Command ==>      Scroll ==> CSR
OFILOUT00102220120229RAV2012022902074337 20120302BBIPLA66C21I452Q830698
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
OFILOUT00102220120229RAV2012022902074337 20120302BBNPRN39A07C408R830698
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
OFILOUT00102220120229RAV2012022902074337 20120302BCCDLF52C47E738Z830698
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
OFILOUT00102220120229RAV2012022902074337 20120302BNSTLI60A04F205A830698
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
***** Bottom of Data *****

```

Il **CHKFILE** contiene i dati relativi alle 'N' COMMIT già eseguite (ad esempio stampe e/o record di output relativi a dati già committati).

```

BROWSE      YNRT.C2.SVIL.A022.SEQ.BR19CHK      Line 00000062 Col 001 080
Command ==>      Scroll ==> CSR
COMMIT C....C.....%EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 ONE-COL2.....
OFILOUT00102220120229RAV2012022902074337 20120302BBIPLA66C21I452Q830698
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
OFILOUT00102220120229RAV2012022902074337 20120302BBNPRN39A07C408R830698
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
OFILOUT00102220120229RAV2012022902074337 20120302BCCDLF52C47E738Z830698
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
OFILOUT00102220120229RAV2012022902074337 20120302BNSTLI60A04F205A830698
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
REPORT .. 000014:42:1523/08/2013EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 .....
COMMIT C....C.....$EI00EIER0JR NOSTEP EIPBR19 ONE-COL2.....
***** Bottom of Data *****

```

OFILOUT: Tipologia di record contenente il flusso di output a cui si riferisce (OFILOUT,OFILOU1,OFILOU2, ecc);

REPORT: Tipologia di record contenente le righe di stampa memorizzate;

COMMIT: Tipologia di record contenente le informazioni relative alle COMMIT eseguite.

6 Preparazione REPORT e FLUSSI DI OUTPUT

La sostanziale differenza, rispetto alle precedente versione della fase, è legata alla preparazione delle stampe e dei flussi di output.

Con la nuova versione, i record di stampa e i record di output, vengono memorizzati all'interno dei due data set SYNFILE e CHKFILE, questa condizione prevede la produzione dei tabulati di stampa e dei flussi di output solo quando l'elaborazione termina con esito positivo (nessun ABEND applicativo o di sistema).

7 Ripartenze e regole sul nome JOB

Con la nuova versione, in caso di ripartenza, è di fondamentale importanza mantenere il nome del JCL inalterato.

Non rispettare questa regola compromette la corretta gestione della COMMIT (reportistica, flussi e base dati).
(E' come se si effettuassero due elaborazioni con lo stesso flusso, la prima aggiorna fino al record 'N' e poi termina in abend, la seconda ri-elabora il flusso dall'inizio)

Riportiamo di seguito le principali modalità di ripartenza possibili:

7.1 Caso di ABEND applicativo con successiva RESTART

Stato SYSOUT dell'elaborazione terminata in ABEND:

```
EIPBR19      09/08/2013 10:20:19 RESTART NON POSSIBILE
+---COMMIT---+ : 000000013 record aggiunti al CHKFILE
EIPBR19 00001 09/08/2013 10:20:24 ESEGUITO COMMIT N.      1
+---COMMIT---+ : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
+---COMMIT---+ : 000000018 record aggiunti al CHKFILE
EIPBR19 00001 09/08/2013 10:20:27 ESEGUITO COMMIT N.      2
+---COMMIT---+ : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
+---COMMIT---+ : 000000002 record aggiunti al CHKFILE
EIPBR19 00001 09/08/2013 10:20:28 ESEGUITO COMMIT N.      3
+---COMMIT---+ : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
-----
-
EIPBR19 00001 09/08/2013 00:10:20 ESEGUITO COMMIT N.      3
-----
-
```

Soluzione: è sufficiente rieseguire l'elaborazione dopo la soluzione dell'abend.

Stato SYSOUT elaborazione dopo la RESTART:

```

EIPBR19 00001 09/08/2013 10:23:33 RESTART ESEGUITO
+---COMMIT---+ : Ricerca COMMIT num. 000000003 del 20130809 ora 0202867 su
CHKFILE...
+---COMMIT---+ : Trovata COMMIT num. 000000003 del 20130809 ora 0202867 su
CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
+---COMMIT---+ : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
+---COMMIT---+ : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : Se dopo la dicitura "Inizio attivita'", NON E' PRESENTE la
dicitura "Fine attivita'" e' necessario:
+---COMMIT---+ : COPIARE il contenuto di SYNFILE in CHKFILE e poi eseguire la
restart
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : Inizio attivita' di pulizia CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : 000000036 record aggiunti al CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : Fine attivita' di pulizia CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : 000000002 record aggiunti al CHKFILE
EIPBR19 00001 09/08/2013 10:23:35 ESEGUITO COMMIT N. 4
+---COMMIT---+ : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
+---COMMIT---+ : 000000011 record aggiunti al CHKFILE
EIPBR19 00001 09/08/2013 10:23:38 ESEGUITO COMMIT N. 5
+---COMMIT---+ : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
+---COMMIT---+ : 000000016 record aggiunti al CHKFILE
EIPBR19 00001 09/08/2013 10:23:38 ESEGUITO COMMIT N. 6
+---COMMIT---+ : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
EIPBR19 00001 09/08/2013 10:23:38 ELABORAZIONE TERMINATA CORRETTAMENTE

```

7.1.1 Spiegazione di richiesta 'copia manuale dati da SYNFILE a CHKFILE' presente nel SYSOUT riportato sopra

```

+---COMMIT---+ : Se dopo la dicitura "Inizio attivita'", NON E' PRESENTE la
dicitura "Fine attivita'" e' necessario:
+---COMMIT---+ : COPIARE il contenuto di SYNFILE in CHKFILE e poi eseguire la
restart
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : Inizio attivita' di pulizia CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : 000000036 record aggiunti al CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : Fine attivita' di pulizia CHKFILE
+---COMMIT---+

```

In caso di RESTART, come evidenziato nell'ultimo caso di ABEND applicativo, quando la fase non riesce a copiare il contenuto del CHKFILE nel SYNFILE per effettuare la pulizia del CHKFILE, risulta necessario l'intervento di copia manuale, richiesto sopra, che una volta effettuato consente di ri-eseguire la fase.

Se non viene effettuata la copia, la successiva RESTART perderà le stampe e i flussi di output preparati fino

7.2 Caso di B37 su CHKFILE con nessuna COMMIT eseguita

Nel SYSMMSG è presente:

```
FILE> YXE0008.YNC2R0JR.JOB30625.D0000004.JESYSMSG,2013.213,09:51:25:93
      YNC2R0JR (SYSMMSG) ----- LINE          55 OF          91-- COL    1  80 -----
      COMMAND ==>
                                SCROLL ==> CUR
IEF237I JES2 ALLOCATED TO CADPRT1
IEF237I JES2 ALLOCATED TO CADPRT2
IEF237I JES2 ALLOCATED TO CADPRT3
IEC030I
04, IFG0554A, YNC2R0JR, PROCPGM, CHKFILE, 7B52, YT0117, YNRT.C2.SVIL.A022.SEQ.BR19CHK.C11 B37-
```

Nel SYSOUT è presente:

```
FILE> YXE0008.YNC2R0JR.JOB30625.D0000103.?,2013.213,09:51:25:95
EIPBR19 01/08/2013 09:51:17 RESTART NON POSSIBILE
CEE3204S The system detected a protection exception (System Completion Code=0C4)
        From compile unit EIPBR19 at entry point EIPBR19 at statement 25532 at
        entry offset +0000CEBE at address 27061EBE.
```

Soluzione: è sufficiente aumentare la dimensione del CHKFILE per evitare l'errore B37 e rieseguire la fase.

7.3 Caso di B37 su CHKFILE con RESTART eseguita in seguito a COMMIT

Nel SYSOUT è presente:

```
SDSF OUTPUT DISPLAY YNC2R0JR JOB39669 DSID 103 LINE 0 COLUMNS 02- 81
COMMAND INPUT ==>
                                SCROLL ==> PAGE
***** TOP OF DATA *****
EIPBR19 00001 01/08/2013 11:47:46 RESTART ESEGUITO
+---COMMIT---+ : Ricerca COMMIT num. 000000001 del 20130801 ora 0045693 su CHKFILE...
+---COMMIT---+ : Trovata COMMIT num. 000000001 del 20130801 ora 0045693 su CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
+---COMMIT---+ : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
+---COMMIT---+ : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : Se dopo la dicitura "Inizio attivita'", NON E' PRESENTE la dicitura "Fine
attivita'" e' necessario:
+---COMMIT---+ : COPIARE il contenuto di SYNFILE in CHKFILE e poi eseguire la restart
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : Inizio attivita' di pulizia CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : 000202501 record aggiunti al CHKFILE
+---COMMIT---+
+---COMMIT---+ : Fine attivita' di pulizia CHKFILE
+---COMMIT---+
CEE3204S The system detected a protection exception (System Completion Code=0C4).
        From compile unit EIPBR19 at entry point EIPBR19 at statement 25532 at compile
unit offset +0000CEBA at
```

Soluzione: è sufficiente, mantenendo il contenuto, aumentare la dimensione del CHKFILE per evitare l'errore B37 e rieseguire la fase.

7.4 Caso di B37 su CHKFILE in scrittura record 'COMMIT', dopo COMMIT eseguita correttamente sulla tabella di sistema EITCHKR

Nel SYSOUT è presente:

```
FILE> YXE0008.YNC2R0JR.JOB52872.D0000103.?,2013.213,14:50:08:36
EIPBR19 00001 01/08/2013 14:49:56 RESTART ESEGUITO
----COMMIT---- : Ricerca COMMIT num. 000000001 del 20130801 ora 0045693 su CHKFILE...
----COMMIT---- : Trovata COMMIT num. 000000001 del 20130801 ora 0045693 su CHKFILE
----COMMIT----
----COMMIT---- : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
----COMMIT---- : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
----COMMIT---- : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
----COMMIT----
----COMMIT---- : Se dopo la dicitura "Inizio attivita'", NON E' PRESENTE la dicitura "Fine
attivit " e' necessario:
----COMMIT---- : COPIARE il contenuto di SYNFILE in CHKFILE e poi eseguire la restart
----COMMIT----
----COMMIT---- : Inizio attivita' di pulizia CHKFILE
----COMMIT----
----COMMIT---- : 000202114 record aggiunti al CHKFILE
----COMMIT----
----COMMIT---- : Fine attivita' di pulizia CHKFILE
----COMMIT----
----COMMIT---- : 000000792 record aggiunti al CHKFILE
EIPBR19 00001 01/08/2013 14:50:05 ESEGUITO COMMIT N. 2
----COMMIT---- : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
CEE3250C The system or user abend SB37 R=00000004 was issued.
```

Soluzione: è sufficiente, mantenendo il contenuto, aumentare la dimensione del CHKFILE per evitare l'errore B37 e rieseguire la fase.

Nel caso di RESTART senza l'aumento delle dimensioni del CHKFILE, il B37 rimane e il SYSOUT indica:

```
FILE> YXE0008.YNC2R0JR.JOB53687.D0000103.?,2013.213,15:00:54:95
EIPBR19 00001 01/08/2013 15:00:48 RESTART ESEGUITO
----COMMIT---- : Ricerca COMMIT num. 000000002 del 20130801 ora 4500565 su CHKFILE...
----COMMIT---- : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
CEE3250C The system or user abend SB37 R=00000004 was issued.
From compile unit EIPBR19 at entry point EIPBR19 at statement 25691 at
entry offset +0000D4C2 at address 270624C2.
```

Nel caso di RESTART dopo l'aumento delle dimensioni del CHKFILE, il SYSOUT indica:

```
FILE> YXE0008.YNC2R0JR.JOB58383.D0000103.?,2013.213,15:44:14:98
EIPBR19 00001 01/08/2013 15:43:37 RESTART ESEGUITO
----COMMIT---- : Ricerca COMMIT num. 000000002 del 20130801 ora 4500565 su CHKFILE...
----COMMIT---- : 000000001 record COMMIT aggiunto al CHKFILE
----COMMIT---- : Aggiunta COMMIT num. 000000002 del 20130801 ora 4500565 su CHKFILE
----COMMIT----
----COMMIT---- : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
----COMMIT---- : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
----COMMIT---- : ATTENZIONE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
----COMMIT----
----COMMIT---- : Se dopo la dicitura "Inizio attivita'", NON E' PRESENTE la dicitura "Fine
attivit " e' necessario:
----COMMIT---- : COPIARE il contenuto di SYNFILE in CHKFILE e poi eseguire la restart
----COMMIT----
----COMMIT---- : Inizio attivita' di pulizia CHKFILE
----COMMIT----
----COMMIT---- : 000202907 record aggiunti al CHKFILE
----COMMIT----
----COMMIT---- : Fine attivita' di pulizia CHKFILE
EIPBR19 00001 01/08/2013 15:43:43 ELABORAZIONE TERMINATA CORRETTAMENTE
```

7.5 Caso di B37 in scrittura del SYNFILE da CHKFILE dopo RESTART successivo a due COMMIT

Nel SYSOUT è presente:

```
SDSF OUTPUT DISPLAY YNC2R0JR JOB01675  DSID   103 LINE 0          COLUMNS 02- 81
COMMAND INPUT ==>                                SCROLL ==> CSR
***** TOP OF DATA *****
EIPBR19 00001 01/08/2013 17:15:47 RESTART ESEGUITO
+---COMMIT---+ : Ricerca COMMIT num. 000000002 del 20130801 ora 4500565 su CHKFI
+---COMMIT---+ : Trovata COMMIT num. 000000002 del 20130801 ora 4500565 su CHKFI
IGZ0034W The file with system-name SYNFILE could not be extended.  Secondary ext
          available.  The last WRITE was at offset X'DA28' in program EIPBR19.
CEE3250C The system or user abend SB37  R=00000004 was issued.
          From compile unit EIPBR19 at entry point EIPBR19 at compile unit offset
          at address 00DFF4B4.
```

Soluzione: è sufficiente aumentare la dimensione del SYNFILE per evitare l'errore B37 e rieseguire la fase.

8 REVISIONI

Data	Rif	Tipo	Capitolo/Paragrafo
13/09/2013			Creazione documento