

# LOG UNICO POS BANCA

Document purpose: Il presente documento definisce le specifiche relative alla trasmissione dei dati relativi alle operazioni di vendita, anticipo di contante, refund (storno) per la contabilizzazione nell'ambito della procedura di acquiring. L'invio dei dati avviene utilizzando strumenti di file transfer.

Drawn up by: Name Surname – Department acronym      Date: [Data pubblicazione]

Verified by: Name Surname – Department acronym

Approved by: Name Surname – Department acronym

Document code: Smac Log unico

Classification: Public

Application domain: Acquiring

---

## SUMMARY

1	Introduzione .....	4
2	Riferimenti .....	4
3	Struttura del file contenente i dati contabili.....	5
3.1	Tipologia messaggi. ....	5
4	La struttura di un record .....	6
4.1	Message type identifier .....	6
4.2	Function code. ....	6
4.3	Data elements .....	6
4.4	Bitmap.....	7
4.5	Rappresentazione dei campi .....	7
4.6	I campi “amount” .....	7
4.7	Codice campo. ....	8
5	Descrizione dei formati record.....	9
5.1	FILE HEADER (Record di inizio file) .....	9
5.1.1	Descrizione dei campi .....	10
5.2	BATCH HEADER (Record di inizio contabile).....	11
5.2.1	Descrizione dei campi .....	11
5.3	FINANCIAL NOTIFICATION (Record di Dettaglio) .....	13
5.3.1	Descrizione dei campi .....	15
5.3.1.1	Allegato 1. Campo 22 Point of service data code.....	19
5.4	ADDITIONAL DATA (record aggiuntivo).....	22
5.4.1	FREE TEXT (Testo libero). ....	22
5.4.1.1	Descrizione dei campi.....	22
5.4.2	MICROCHIP (dati record aggiuntivo).....	23
5.4.2.1	Descrizione dei campi.....	24
5.4.3	PASSANGER TRANSPORT MESSAGE (Aggiuntivo per tratte aeree). (per uso futuro) Error! Bookmark not defined.	
5.4.3.1	Descrizione dei campi.....	Error! Bookmark not defined.
5.4.4	COMPAGNIE TELEFONICHE (Aggiuntivo per compagnie telefoniche). (per uso futuro) Error! Bookmark not defined.	
5.4.4.1	Descrizione dei campi.....	Error! Bookmark not defined.
5.4.5	FUNZIONALITA' DCC (Aggiuntivo per Servizi Interbancari). .. Error! Bookmark not defined.	
5.4.5.1	Descrizione dei campi.....	Error! Bookmark not defined.
5.5	RECONCILIATION NOTIFICATION. (Record di riepilogo).....	26
5.5.1	Descrizione dei campi .....	27

5.6	BATCH TRAILER. (Record di fine contabile) .....	28
5.6.1	Descrizione dei campi .....	29
5.7	FILE TRAILER (Record di fine trasmissione).....	32
5.7.1	Descrizione dei campi .....	32
GENERAL INFORMATION.....		Error! Bookmark not defined.
Versions history.....		Error! Bookmark not defined.
Definitions .....		Error! Bookmark not defined.
References .....		Error! Bookmark not defined.
INDEX OF FIGURES.....		Error! Bookmark not defined.
LEGEND .....		Error! Bookmark not defined.

# Storia delle revisioni




Data	Versione	Autore modifica	Descrizione delle modifiche
<22/01/2010>	<1.0>		Stesura iniziale

## 1 Introduzione

Il presente documento definisce le specifiche relative alla trasmissione dei dati relativi alle operazioni di vendita, anticipo di contante, refund (storno) per la contabilizzazione nell'ambito della procedura di acquiring. L'invio dei dati avviene utilizzando strumenti di file transfer.

La struttura del file che contiene questi dati è stata definita a partire dallo standard ISO 8583 - Second edition 1993-12-15 e si ispira al tracciato ECCF di Europay.

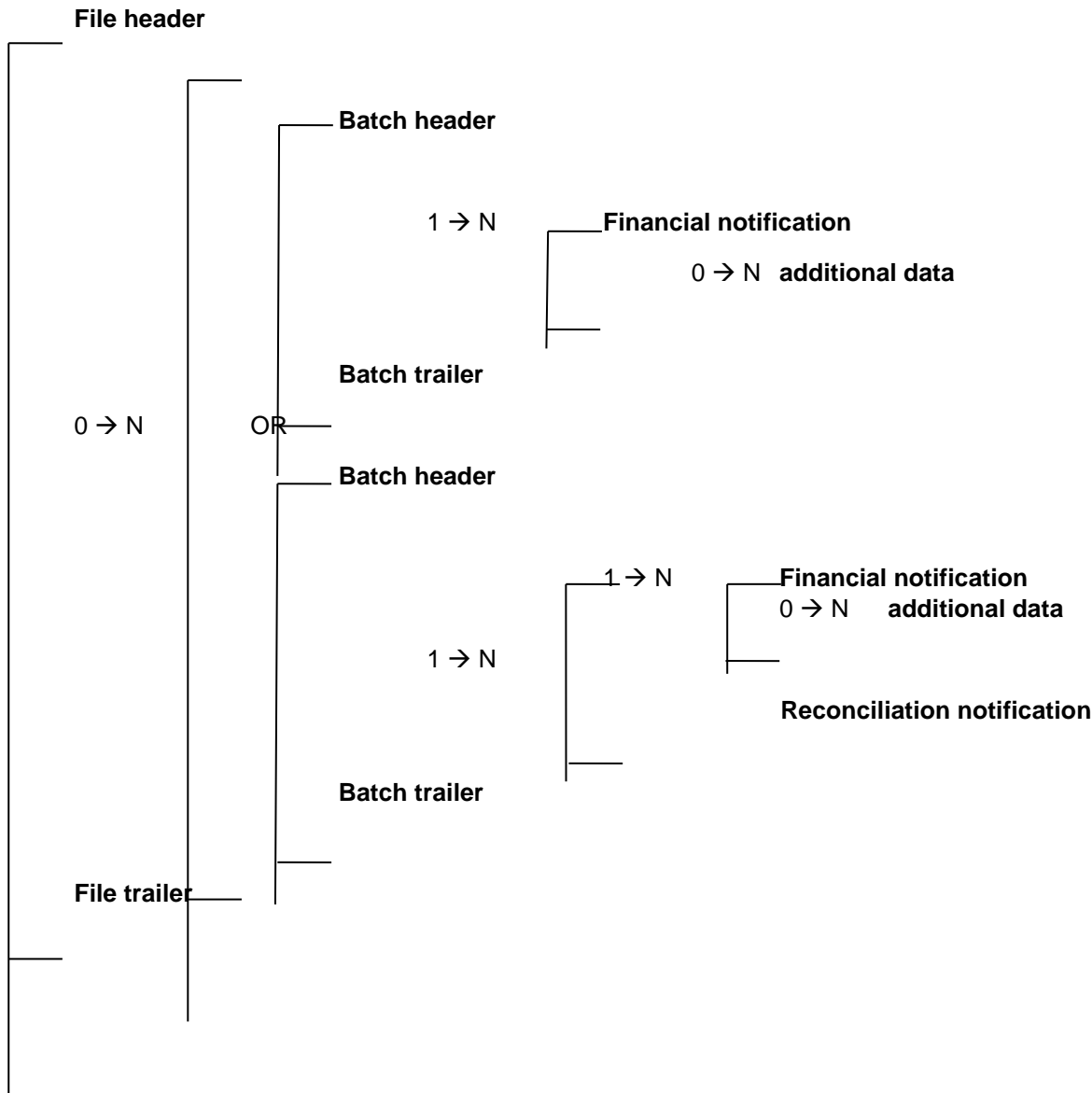
## 2 Riferimenti

-  International standard ISO 8583: Financial transaction card originated messages - Interchange message specifications. Second edition 1993-12-15.
-  Servizi Interbancari: Specifiche POS Banche - Log transazioni di vendita. 8 gennaio 1997
-  EUROPAY International: ECCF Programmer specifications

**3 Struttura del file contenente i dati contabili**

Il file contenente i dati relativi alle operazioni di vendita, anticipi di contante e refund (storno) per la contabilizzazione è costituito da una sequenza di record ciascuno dei quali è strutturato in modo analogo al corrispondente messaggio ISO 8583.

Il formato del file da gestire è illustrato nel seguente schema:



**3.1 Tipologia messaggi.**

La seguente tabella riporta per ciascun record i valori dei due campi che lo identificano in modo univoco all'interno del file (message type identifier e function code) e una breve descrizione.

MESSAGE TYPE IDENTIFIER	FUNCTION CODE	DESCRIZIONE
1644	697	File header - record di inizio file
1644	698	Batch header – record di inizio contabile
1240	200	Financial notification - record di dettaglio
1644	696	Additional data – record aggiuntivo
1540	501	Reconciliation notification - record di riepilogo
1520	501	Batch trailer – record di fine contabile
1644	695	File trailer - record di fine file

## 4 La struttura di un record

Un record è strutturato come segue: “message type identifier”, “function code” e una serie di “data elements” (figura 1).

Message type identifier	Function code	Data elements
nnnn	nnn	*****

**Figura 1:** struttura di un record .

### 4.1 Message type identifier

L'identificatore del tipo di record è un campo numerico di quattro cifre i cui valori sono indicati nella tabella della pagina precedente.

### 4.2 Function code.

Indica il tipo di azione all'interno del “Message type identifier”.

### 4.3 Data elements

Ciascun record, lungo 300 bytes, deve sempre essere costituito da tutti i campi indicati in questo documento per la tipologia di appartenenza; nel caso in cui un campo non dovesse contenere alcun valore significativo, tale campo dovrà essere valorizzato con spazi per formati alfanumerici o a zeri per formati numerici salvo diversa specifica indicazione.

A differenza di quanto previsto dallo standard ISO 8583, tutti i campi che costituiscono i record descritti in questo documento sono a lunghezza fissa; non è pertanto previsto alcun campo a lunghezza variabile.

## 4.4 Bitmap

Per motivi di praticità è stato deciso di non utilizzare le bitmap ma di definire tutti i record a lunghezza fissa.

## 4.5 Rappresentazione dei campi

Le abbreviazioni usate per descrivere il formato e gli attributi di ogni campo sono le seguenti:

<b>n</b>	caratteri numerici (da '0' a '9')
<b>an</b>	caratteri alfabetici, numerici, caratteri speciali e blank
<b>dx</b>	display hexadecimal
<b>MM</b>	mese (da '01' a '12')
<b>GG</b>	giorno (da '01' a '31')
<b>AA</b>	anno (da '00' a '99')
<b>DDD</b>	Julian day
<b>oo</b>	ora (da '00' a '23')
<b>mm</b>	minuto (da '00' a '59')
<b>ss</b>	secondo (da '00' a '59')
<b>pp</b>	progressivo numerico

## 4.6 I campi “amount”

I campi del tipo “amount” identificano un importo la cui divisa è indicata dai campi di tipo currency. Per ogni campo di tipo amount esistono i corrispondenti campi currency code e currency exponent; per esempio l'importo identificato dal campo “amount transaction” è espresso nella divisa identificata dal campo “currency code transaction”. La codifica della divisa è definita dallo standard ISO 4217.

Nello standard ISO 8583 non è previsto l'utilizzo di separatori decimali necessari per esprimere alcune divise; il valore contenuto in un campo di tipo amount è pertanto espresso nella più piccola frazione dell'unità monetaria indicata nel corrispondente campo currency exponent.

Ad esempio se il campo “amount transaction” è valorizzato con 100 e il campo “currency code transaction” indica che la divisa monetaria è l'Euro, allora l'importo della transazione è 1,00 Euro.

Tale importo è ottenuto dividendo il valore del campo “amount transaction” per 10 elevato alla potenza indicata nel campo currency exponent.

## 4.7 Codice campo.

La valorizzazione del “codice campo” è quella corrispondente allo standard ECCF ove e’ stato possibile trovare una corrispondenza. In tutti gli altri casi sono stati codificati nuovi valori riconoscibili dal prefisso Z\*.



## 5 Descrizione dei formati record

In questo capitolo viene descritta la struttura dei record che costituiscono il file.

### 5.1 FILE HEADER (Record di inizio file)

La seguente tabella illustra la struttura del record; per ciascun campo vengono indicati il nome, il codice campo che lo identifica, la posizione occupata all'interno del record ed il suo formato.

NOME CAMPO	CODICE CAMPO	POSIZ	FORMATO
Message type identifier		1	n4
Function code	024	5	n3
Date and time, local transaction	012	8	n12
Forwarding institution identification	033	20	an9
Action code	039	29	n3
Message number	071	32	n8
Transaction destination institution identification code	093	40	an9
Transaction originator institution identification code	094	49	an9
Processing class	SH9	58	an4
Sequence day number	Z01	62	n3
Forwarding sending number	Z02	65	n5
Filler		70	an231

### 5.1.1 Descrizione dei campi

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

	<b>Message type identifier</b>	Valorizzato a <b>1644</b> .	O
024	<b>Function code</b>	Indica il tipo di record: File header; valorizzato a <b>697</b> .	O
012	<b>Date and time, local transaction</b>	Data e ora di generazione della trasmissione espresse nel formato <b>AAMMGGoommss</b> .	O
033	<b>Forwarding institution identification</b>	Codice ABI della banca a cui si riferisce la trasmissione.	O
039	<b>Action code</b>	Indica il codice trasmissione. Assume i valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>680</b>: trasmissione del solo file header (non è stato trasmesso alcun dato contabile);</li> <li>• <b>681</b>: trasmissione del tracciato completo</li> </ul>	O
071	<b>Message number</b>	Numero progressivo di record nella trasmissione	O
093	<b>Transaction destination institution identification code</b>	Identificativo destinatario.	O
094	<b>Transaction originator institution identification code</b>	Codice mittente dell'ente che esegue la trasmissione.	O
SH9	<b>Processing class</b>	Codice identificativo del flusso valorizzato con 'PSB'. <b>Per PagoBancomat valorizzato con 'PBT'</b> .	O
Z01	<b>Sequence day number</b>	Numero progressivo di invio nella giornata effettuato dal mittente.	O
Z02	<b>Forwarding sending number</b>	Numero progressivo dell'invio.	O

## 5.2 BATCH HEADER (Record di inizio contabile)

La seguente tabella illustra la struttura del record; per ciascun campo vengono indicati il nome, il codice campo che lo identifica, la posizione occupata all'interno del record ed il suo formato.

NOME CAMPO	CODICE CAMPO	POSIZ	FORMATO
Message type identifier		1	n4
Function code	024	5	n3
Date and time, local transaction	012	8	n12
Reconciliation indicator	029	20	n3
Forwarding institution identification	033	23	an9
Action code	039	32	n3
Currency code transaction	049	35	n3
Currency code reconciliation	050	38	n3
Message number	071	41	n8
Currency exponent transaction	S11	49	an1
Currency exponent reconciliation	S10	50	an1
Filler		51	an1
Transaction destination institution identification code	093	52	an9
Transaction originator institution identification code	094	61	an9
Processing class	SH9	70	an4
Filler		74	an227

### 5.2.1 Descrizione dei campi

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

	<b>Message type identifier</b>	Valorizzato a <b>1644</b> .	O
024	<b>Function code</b>	Indica il tipo di record: Batch header; valorizzato a <b>698</b> .	O
012	<b>Date and time, local transaction</b>	Data e ora di generazione della contabile espresse nel formato <b>AAMMGGoommss</b> .	O
029	<b>Reconciliation indicator</b>	Da valorizzare a zero	O
033	<b>Forwarding Institution Identification</b>	Codice ABI della banca a cui si riferisce la trasmissione.	O
039	<b>Action code</b>	Definisce la modalità di liquidazione dell'esercente e assume i valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>690</b>: liquidazione al lordo;</li> <li>• <b>691</b>: liquidazione al netto.</li> <li>• <b>692</b>: liquidazione Compagnia. (escluso Servizi Interbancari )</li> <li>• <b>Per PagoBancomat '690'</b>.</li> </ul>	O
049	<b>Currency code transaction</b>	Codice divisa movimento originale. <b>Per PagoBancomat fisso '978'</b> .	O
050	<b>Currency code reconciliation</b>	Codice divisa di riconciliazione. <b>Per PagoBancomat fisso '978'</b> .	O
071	<b>Message number</b>	Numero progressivo di record nella trasmissione	O
S11	<b>Currency exponent transaction</b>	Numero decimali relativi alla divisa dell'importo originale. <b>Per PagoBancomat fisso '2'</b> .	O
S10	<b>Currency exponent reconciliation</b>	Numero decimali relativi alla divisa dell'importo di riconciliazione. <b>Per PagoBancomat fisso '2'</b> .	O
093	<b>Transaction destination institution identification code</b>	Identificativo destinatario.	O
094	<b>Transaction originator institution identification code</b>	Codice mittente dell'ente che esegue la trasmissione.	O
SH9	<b>Processing class</b>	Codice identificativo del flusso valorizzato con 'PSB'. <b>Per PagoBancomat valorizzato con 'PBT'</b> .	O

### 5.3 FINANCIAL NOTIFICATION (Record di Dettaglio)

La seguente tabella illustra la struttura del record; per ciascun campo vengono indicati il nome, il codice campo che lo identifica, la posizione occupata all'interno del record ed il suo formato.

NOME CAMPO	CODICE CAMPO	POSIZ	FORMATO
Message type identifier		1	n4
Function code	024	5	n3
Primary account number	002	8	an19
Amount, transaction	004	27	n12
Amount, reconciliation	005	39	n12
Date and time, local transaction	012	51	n12
Date, expiration	014	63	n4
Point of service data code	022	67	an12
Card sequence number	023	79	n3
Reconciliation indicator	029	82	n3
Retrieval reference number	037	85	an12
Approval code	038	97	an6
Card acceptor identification code	042	103	an15
Message Number	071	118	n8
Transaction type	SI7	126	an2
Magnetic track	S14	128	n1
Forwarding reference data	Z05	129	a15
Amount fees	Z06	144	n8
Amount fees reconciliation	Z07	152	n8
Operation number	Z08	160	n5
Sequence batch number	Z09	165	n7

Approval method	Z10	172	an1
Approval type	Z11	173	an1
Terminal code	Z12	174	an14
Chip condition code	Z17	188	an1
Validation code	Z41	189	an4
Transaction identifier	Z50	193	n15
Characteristic indicator	Z51	208	an1
Response code	Z39	209	an2
Numero pezzi	Z54	211	an4
Tipo record originale	Z55	215	n3
Reversal indicator	Z56	218	a1
Reference transaction	Z58	219	n15
Terminal Acceptance Indicator	Z61	234	an1
Network Data	Z62	235	an9
Network Settlement Date	Z63	244	an4
Recurring progressive number	Z64	248	n1
Fee sign	Z66	249	an1
Cashback amount	Z74	250	n12
Amount, surcharge (Commissione esercente)	Z75	262	n12
Filler		274	An27

### 5.3.1 Descrizione dei campi

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

	<b>Message type identifier</b>	Indica il tipo di record: Financial notification; valorizzato a <b>1240</b> .	O
024	<b>Function code</b>	Valorizzato a <b>200</b> .	O
002	<b>Primary account number</b>	Codice della carta allineata a sinistra con riempimento di blank a destra. <b>Per PagoBancomat 5+12 - PAN del messaggio ISO</b> .	O
004	<b>Amount, transaction</b>	Importo della transazione in divisa originale. <b>Con virgola virtuale – es. 100 euro = 10000</b> .	O
005	<b>Amount, reconciliation</b>	Importo in divisa di riconciliazione. <b>Con virgola virtuale (es. 100 euro = 10000)</b> .	O
012	<b>Date and time, local transaction</b>	Data e ora della spesa espresse nel formato <b>AAMMGGoommss. Data transazione</b> .	O
014	<b>Date, expiration</b>	Data (espressa nel formato <b>AAMM</b> ) che indica il termine di validità della carta. <b>Per PagoBancomat, se non presente, fisso '0000'</b> .	O
022	<b>Point of service data code</b>	Vedere <b>Allegato 1</b> .	O
023	<b>Card sequence number</b>	Progressivo utilizzato per distinguere carte aventi il medesimo PAN	F
029	<b>Reconciliation indicator</b>	Numero batch. <b>Per PagoBancomat fisso '000'</b> .	O
037	<b>Retrieval reference number</b>	Retrieval reference number (in caso di reversal deve avere lo stesso valore del first presentment). <b>RRN transazione</b> .	O
038	<b>Approval code</b>	Codice dell'autorizzazione valorizzato a blank se non presente.	F
042	<b>Card acceptor identification code</b>	Codice identificativo dell'esercente valorizzato con 7 caratteri a sinistra e riempimento con blank a destra. <b>Per PagoBancomat esercente, stabilimento e progressivo presenti nel campo 042 (7+5+3)</b> .	O
071	<b>Message number</b>	Numero progressivo di record nella trasmissione	O
SI7	<b>Transaction type</b>	Tipologia di operazione valorizzato: '01' per spesa '03' per cash advance '09' per refund (storno non vincolato a operazione precedente) 'AA' per movimento annullato <b>Per PagoBancomat '01' per acquisti e '09' per storni.</b>	O
S14	<b>Magnetic track</b>	Indicatore di lettura banda magnetica valorizzato: '0' per lettura traccia non avvenuta	O

		'1' per lettura prima traccia	
		'2' per lettura seconda traccia o microchip	
		<b>Per PagoBancomat fisso '2'.</b>	
Z05	<b>Forwarding reference data</b>	Progressivo univoco in senso assoluto per ogni mittente valorizzato nel formato: AADDpppppppppp.  E' la chiave che lo lega agli eventuali records aggiuntivi.	O
Z06	<b>Amount fee</b>	Commissioni per movimento in divisa originale solo in caso di liquidazione al netto. Valorizzato a zero se non presente	O
Z07	<b>Amount fee reconciliation</b>	Commissioni per movimento in divisa di riconciliazione solo in caso di liquidazione al netto. Valorizzato a zero se non presente. <b>Per PagoBancomat non presente.</b>	O
Z08	<b>Operation number</b>	Numero operazione dello scontrino pos. <b>Per PagoBancomat non presente, valorizzato a zero.</b>	O
Z09	<b>Sequence batch number</b>	Valorizzato a zero	F
Z10	<b>Approval method</b>	Modalità di autorizzazione .  Può assumere i seguenti valori : blank per automatica R per referral V per voice O per offline (autorizzazione data dal Pos o dalla carta microcircuito ). <b>Per PagoBancomat blank o 'O' per offline.</b>	O
Z11	<b>Approval type</b>	Deve assumere i valori: <b>0</b> operazione di vendita autorizzata <b>1</b> operazione di refund (storno) autorizzata <b>2</b> operazione di vendita autorizzata offline per floor limit <b>3</b> operazione annullata dall'operatore <b>4</b> operazione di vendita autorizzata in voce <b>5</b> operazione di vendita autorizzata offline per floor limit II <b>6</b> operazione sospesa <b>7</b> operazione di credito (storno) <b>B</b> annullo tecnico <b>C</b> carta presente nella stoplist <b>D</b> operazione di vendita autorizzata per floor limit sul sistema della banca <b>E</b> operazione di vendita autorizzata per floor limit II sul sistema della banca <b>Per PagoBancomat '0' per acquisto e '1' per lo storno.</b>	O



Z12	<b>Terminal code</b>	Codice terminale. <b>Per PagoBancomat campo 041 (lunghezza 8 allineato a sinistra).</b>	O
Z17	<b>Chip condition code</b>	Identifica operazioni su terminali Emv Può assumere i seguenti valori : blank: sconosciuto '0': carta senza chip letta da terminale EMV <b>Per PagoBancomat '0' per transazioni a banda.</b> '1': lettura di carta a microcircuito andata a buon fine. <b>Per PagoBancomat '1' per transazioni a chip.</b> '2': lettura di carta a microchip fallita. <b>Per PagoBancomat '2' per transazioni in fallback.</b>	O
Z41	<b>Validation code</b>	Valorizzato a blank	F
Z50	<b>Transaction identifier</b>	Valorizzato a zero	F
Z51	<b>Characteristic indicator</b>	Valorizzato a blank	F
Z39	<b>Response code</b>	<b>Codice risposta dell' issuer. Per PagoBancomat valorizzato a blank.</b>	F
Z54	<b>Numero pezzi (Tipo fee)</b>	valorizzare a blank.	F
Z55	<b>Tipo record originale</b>	Valorizzato a Zero	F
Z56	<b>Reversal indicator</b>	Indicatore first presentment/reversal valorizzato: P = presentment R = reversal (Nota : Valorizzato a 'P' per Servizi Interbancari). <b>Per PagoBancomat valorizzato con 'P' sia per acquisti che per storni.</b>	O
Z58	<b>Reference transaction</b>	Valorizzato con data, ora e progressivo nel formato AAMMGGoommssPPP dove : AAMMGG = data del movimento Oommss = ora del movimento PPP = ultimi tre caratteri disponibili del timestamp generato al momento dell'autorizzazione . In caso di Reversal il campo assume il valore dello Z58 del Presentment cui si riferisce. <b>Per PagoBancomat valorizzato a zero.</b>	O
Z61	<b>Terminal Acceptance Indicator</b>	Da valorizzare in caso di transazione originata su terminale "mPOS", sia in caso di autorizzazione on line che offline. Può assumere i seguenti valori:	F

' ' : Non Specificato;

'9' : mPOS Transaction.

**Per PagoBancomat valorizzato a SPACE.**

Z62	<b>Network Data</b>	<b>Per PagoBancomat valorizzato a SPACE.</b>	F
Z63	<b>Network Settlement Date</b>	<b>Per PagoBancomat valorizzato a SPACE.</b>	F
Z64	<b>Recurring Progressive Number</b>	<b>Per PagoBancomat valorizzato a Zero.</b>	F
Z66	<b>Fee sign</b>	<b>Segno della fee.</b> <b>Può assumere i seguenti valori:</b> <b>'C'= credit;</b> <b>'D'= debit.</b>	O
Z74	Cashback amount	Valore dell'importo contante fornito dall'esercente in una transazione di cashback (senza il segno)	F
Z75	Amount, surcharge	Valore della commissione trattenuta dall'esercente in una transazione di cashback (senza il segno)	F

## 5.3.1.1 Allegato 1. Campo 22 Point of service data code.

Sub-element	Nome campo	Descrizione
1	Card data input capability	Capacità del terminale
2	Cardholder authentication capability	Capacità del terminale di verificare i dati del titolare carta
3	Card capture capability	Capacità del terminale di trattenere la carta
4	Operating environment	Indica se il terminale è presidiato
5	Cardholder present	Presenza del titolare sul punto vendita
6	Card present	Presenza della carta nel punto vendita
7	Card data input mode	Metodo utilizzato per inserire le informazioni dalla carta al terminale
8	Cardholder authentication method	Metodo per verificare l'identità del titolare
9	Cardholder authentication entity	Entità che accerta l'identità del titolare
10	Card data output capability	Capacità del terminale di aggiornare parametri della carta
11	Terminal output capability	Capacità del terminale di estrarre dati di output
12	Pin capture capability	Lunghezza massima del numero di caratteri del PIN che il terminale è in grado di catturare.

**Valorizzazione dei campi del Point of service data code.**

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

1	<b>Card data input capability</b>	Valori ammessi: '1' Operazione manuale, senza terminale o sconosciuta '2' Operazione da terminale con solo lettura di banda magnetica. '5' Terminale compatibile EMV con la possibilità di lettura carta a microcircuito (ICC) e lettura banda magnetica 'N': Terminale contactless Mag stripe 'L': Terminale contactless M/Chip	O
2	<b>Cardholder authentication capability</b>	Valori ammessi: '0' Autenticazione non elettronica o sconosciuta '1' PIN	O
3	<b>Card capture capability</b>	Valori ammessi: '0' non definito 1: Capture	O

4	<b>Operating environment</b>	<b>Per PagoBancomat valorizzare '9' indipendentemente dal valore ricevuto nel messaggio.</b>	O
5	<b>Cardholder present</b>	Valori ammessi: '0' Titolare presente '1' Titolare non presente per motivo non specificato '2' Titolare non presente, mail order '3' Titolare non presente, telefono '4' Titolare non presente, Standing authorization, Recurring '9' Sconosciuto <b>Per PagoBancomat, sono previsti solo i valori 0 e 3.</b>	O
6	<b>Card present</b>	Valori ammessi: '0' Carta non presente o sconosciuta '1' Carta presente	O
7	<b>Card data input mode</b>	Valori ammessi: '0' Non specificato '2' Lettura banda magnetica '5' Terminale compatibile EMV (CHIP) con lettura della carta a microcircuito (ICC) '6' digitazione codice carta 'U' Commercio elettronico, non sicuro 'V' Commercio elettronico utilizzando un protocollo che prevede la trasmissione di dati criptati. 'S' Commercio elettronico con protocollo SET senza certificato titolare carta. 'T' Commercio elettronico con protocollo SET con titolare certificato. 'N' Contactless Mag stripe 'L' Contactless M/Chip <b>Per PagoBancomat, al momento, sono previsti solo i valori '2', '5' e '8'. Il valore '8' (fallback) deve essere rimappato nel valore '2'.</b>	O
8	<b>Cardholder authentication method</b>	Valori ammessi: '0' Non autenticato o sconosciuto '1' digitazione PIN '5' Verifica manuale della firma. <b>Per PagoBancomat, sono previsti solo i valori '0' e '1'.</b>	O
9	<b>Cardholder authentication entity</b>	Valori ammessi: '0' Non autenticato '1' Terminale EMV '3' Digitazione pin '4' Esercente '9' Sconosciuto	O

10	<b>Card data output capability</b>	<p>Per PagoBancomat, sono previsti solo i valori '0', '1' e '3'.</p> <p>Valorizzare con</p> <p>'0': sconosciuto</p> <p>'3': ICC (EMV o Contactless Mag stripe o Contactless M/Chip)</p> <p><b>Per PagoBancomat, sono previsti i valori '1', '2' e '3'.</b></p> <p><b>I valori '1' e '2' devono essere rimappati nel valore '0'</b></p>	O
11	<b>Terminal output capability</b>	<p>Valorizzare con '0' sconosciuto.</p> <p><b>Per PagoBancomat valorizzare '0' indipendentemente dal valore ricevuto nel messaggio.</b></p>	O
12	<b>PIN capture capability</b>	<p>Valorizzare con '1' valore sconosciuto</p> <p><b>Per PagoBancomat valorizzare '1' indipendentemente dal valore ricevuto nel messaggio.</b></p>	O

## 5.4 ADDITIONAL DATA (record aggiuntivo)

Sono stati previsti quattro records aggiuntivi al movimento specifici per dati microchip, un testo libero, uno per le compagnie aeree ed uno per le compagnie telefoniche. Per uso futuro potrebbero essere aggiunti altri tipi record, ad esempio per purchasing ecc.. La seguente tabella illustra la struttura del record; per ciascun campo vengono indicati il nome, il codice campo che lo identifica, la posizione occupata all'interno del record ed il suo formato.

### 5.4.1 FREE TEXT (Testo libero).

NOME CAMPO	CODICE CAMPO	POSIZ	FORMATO
Message type identifier		1	n4
Function code	024	5	n3
Message number	071	8	n8
Format code	SG5	16	an2
Forwarding reference data	Z05	18	an15
Free text-1	Z16	33	an150
Free text-2	Z42	183	an118

#### 5.4.1.1 Descrizione dei campi

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

	<b>Message type identifier</b>	Indica il tipo di record: additional data; valorizzato a <b>1644</b> .	O
024	<b>Function code</b>	Valorizzato a 696	O

071	<b>Message number</b>	Numero progressivo di record nella trasmissione	O
SG5	<b>Format code</b>	Valorizzare con: 'X2'	O
Z05	<b>Forwarding reference data</b>	Progressivo univoco in senso assoluto per ogni mittente valorizzato nel formato: AADDpppppppppp.E' la chiave che lo lega al record finanziario.	O
Z16	<b>Free text-1</b>	Testo libero personalizzabile per mittente	O
Z42	<b>Free text-2</b>	Ulteriore testo libero personalizzabile per mittente	F

#### 5.4.2 MICROCHIP (dati record aggiuntivo)

La seguente tabella illustra la struttura del record; per ciascun campo vengono indicati il nome, il codice campo che lo identifica, la posizione occupata all'interno del record ed il suo formato.

NOME CAMPO	CODICE CAMPO	POSIZ	FORMATO
Message type identifier		1	n4
Function code	024	5	n3
Message number	071	8	n8
Format code	SG5	16	an2
Forwarding reference data	Z05	18	an15
Application cryptogram	Z18	33	dx16
Cryptogram amount	Z19	49	n12
Cryptogram information data	Z20	61	dx2
Issuer application data	Z21	63	dx64
Unpredictable number	Z22	127	dx8
Application transaction counter	Z23	135	dx4
Terminal verification results	Z24	139	dx10
Application interchange profile	Z25	149	dx4
Cryptogram transaction date	Z26	153	n6

Cryptogram transaction type	Z27	159	an2
Cryptogram transaction currency code	Z28	161	n3
Cardholder verification method result	Z29	164	dx6
Terminal capabilities	Z30	170	dx6
Terminal country code	Z31	176	n3
Terminal type	Z32	179	n2
Transaction category code	Z33	181	an1
DF name	Z34	182	dx32
Terminal application version number	Z35	214	dx4
Amount other	Z36	218	n12
IFD serial number	Z37	230	an8
Transaction sequence counter	Z38	238	n8
Issuer script 1 result	Z40	246	dx10
Form Factor Indicator	Z65	256	dx8
Filler		264	an37

#### 5.4.2.1 Descrizione dei campi

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

Tra parentesi riportiamo, ove possibile, la codifica del campo in base agli standard Iso EMV.

	<b>Message type identifier</b>	Indica il tipo di record: additional data; valorizzato a <b>1644</b> .	O
024	<b>Function code</b>	Valorizzato a 696	O
071	<b>Message number</b>	Numero progressivo di record nella trasmissione	O
SG5	<b>Format code</b>	Valorizzare con: 'X1'	O
Z05	<b>Forwarding reference data</b>	Progressivo univoco in senso assoluto per ogni mittente valorizzato nel formato: AADDpppppppppp.  E' la chiave che lo lega al record finanziario.	O



Z18	<b>Application cryptogram (TAG9F26)</b>	Crittogramma di risposta generato dall' ICC.	O
Z19	<b>Cryptogram amount (TAG9F02)</b>	Importo autorizzato	O
Z20	<b>Cryptogram information data (TAG9F27)</b>	Indica il tipo di crittogramma di ritorno dalla carta (TC,ARQC,AAC,AAR) e le azioni che devono essere intraprese dal terminale EMV	O
Z21	<b>Issuer application data (TAG9F10)</b>	Contiene i dati della carta trasmessi verso l'issuer in caso di autorizzazioni on line	F
Z22	<b>Unpredictable number (TAG9F37)</b>	Valore che permette la generazione univoca del crittogramma	O
Z23	<b>Application transaction counter (TAG9F36)</b>	Progressivo implementato dalla carta (ICC)	O
Z24	<b>Terminal verification results (TAG95)</b>	Evidenzia l'esito dei controlli effettuati dal terminale EMV	O
Z25	<b>Application interchange profile (TAG82)</b>	Indica come la carta gestisce le funzionalita' delle applicazioni ICC	O
Z26	<b>Cryptogram transaction date (TAG9A)</b>	Data locale di autorizzazione in formato AAMMGG	O
Z27	<b>Cryptogram transaction type (TAG9C)</b>	Rappresenta il tipo di transazione finanziaria (Nota: per cashback prevedere il valore '09')	O
Z28	<b>Cryptogram transaction currency code (TAG5F2A)</b>	Codice numerico che identifica la divisa della transazione	O
Z29	<b>Cardholder verification method results (TAG9F34)</b>	Indica il risultato dell'ultimo CVM	F
Z30	<b>Terminal capabilities (TAG9F33)</b>	Contiene i dati di input della carta, il CVM e le potenzialita' di sicurezza del terminale EMV	F
Z31	<b>Terminal country code (TAG9F1A)</b>	Indica il Paese in cui e' installato il terminale	O
Z32	<b>Terminal type (TAG9F35)</b>	Indica l' operativita' del terminale	F
Z33	<b>Transaction category code (TAG9F53)</b>	E' l'equivalente Europay del transaction type di VISA. Può assumere i seguenti valori: <b>'C'</b> cash disbursement <b>'O'</b> College/school expense <b>'H'</b> Hotel, Motel and cruise ship services <b>'X'</b> Transportation	F

		<b>'A'</b> Automobile/Vehicle rental	
		<b>'F'</b> Restaurant	
		<b>'T'</b> Mail, telephone order, pre authorised order	
		<b>'U'</b> Unique transaction	
		<b>'R'</b> Retail, all other transaction	
Z34	<b>DF name (TAG84)</b>	Identifica il nome del Dedicated File	F
Z35	<b>Terminal application version number (TAG9F09)</b>	Numero versione assegnato dal sistema di pagamento per l'applicazione	F
Z36	<b>Amount other (TAG9F03)</b>	Valorizzato a zero	C
Z37	<b>IFD serial number (TAG9F1E)</b>	Numero seriale del terminale assegnato dal costruttore	F
Z38	<b>Transaction sequence counter (TAG9F41)</b>	Progressivo transazione del terminale	F
Z40	<b>Issuer script 1 result</b>	Identifica il responso dello script dell'issuer sulla carta in seguito ad autorizzazioni on line	F
Z65	<b>Form Factor indicator (TAG9F6E)</b>	Mezzo utilizzato dal titolare per effettuare la transazione contactless	F

## 5.5 RECONCILIATION NOTIFICATION. (Record di riepilogo)

La seguente tabella illustra la struttura del record; per ciascun campo vengono indicati il nome, il codice campo che lo identifica, la posizione occupata all'interno del record ed il suo formato.

Il record è da considerarsi obbligatorio nei seguenti casi:

- per Action Code (campo 039) del Batch Header = '691' liquidazione al netto oppure '692' liquidazione Compagnia.
- per Transaction Destination Institution Identification Code (campo 093) = '00002' (American Express)

NOME CAMPO	CODICE CAMPO	POSIZ	FORMATO
Message type identifier		1	n4
Function code	024	5	n3
Date time transaction	012	8	n12
Date reconciliation	028	20	n6

Forwarding Institution identification	033	26	an9
Card acceptor identification Code	042	35	an15
Message number	071	50	n8
Amount net reconciliation	097	58	n16
Transaction type	SI7	74	an2
Filler		76	an1
Transaction number	Z13	77	n10
Transaction amount	Z14	87	n16
Transaction amount fee	Z15	103	n12
Cab	Z43	115	n5
Filler		120	an181

### 5.5.1 Descrizione dei campi

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

	<b>Message type identifier</b>	Indica il tipo di record: reconciliation notification; valorizzato a <b>1540</b> .	O
024	<b>Function code</b>	Valorizzato a 501	O
012	<b>Date time transaction</b>	Data e ora di elaborazione dell'invio espresse nel formato <b>AAMMGGoommss</b>	O
028	<b>Date, reconciliation</b>	Contiene la data dello scarico log nel formato <b>AAMMGG</b> .	O
033	<b>Forwarding institution identification</b>	Codice ABI della banca a cui si riferisce la trasmissione	O
042	<b>Card acceptor identification code</b>	Codice identificativo dell'esercente.	O
071	<b>Message number</b>	Numero progressivo di record nella trasmissione	O
097	<b>Amount net reconciliation</b>	Importo al netto della commissione	O
SI7	<b>Transaction Type</b>	Tipologia di operazione valorizzato: '01' per spesa '03' per cash advance '09' per refund (storno)	O

Z13	<b>Transaction number</b>	Numero movimenti validi	O
Z14	<b>Transaction amount</b>	Sommatoria degli importi dei movimenti validi del riepilogo.	O
Z15	<b>Transaction amount fee</b>	Importo commissione	O
Z43	<b>Cab</b>	Codice Cab. Se non disponibile valorizzare a 1	O

## 5.6 BATCH TRAILER. (Record di fine contabile)

La seguente tabella illustra la struttura del record; per ciascun campo vengono indicati il nome, il codice campo che lo identifica, la posizione occupata all'interno del record ed il suo formato.

NOME CAMPO	CODICE CAMPO	POSIZ	FORMATO
Message type identifier		1	N4
Function code	024	5	N3
Date and time, local transaction	012	8	N12
Date, settlement	015	20	N6
Date, reconciliation	028	26	N6
Reconciliation indicator	029	32	N3
Forwarding institution identification	033	35	an9
Action code	039	44	n3
Currency code, reconciliation	050	47	n3
Message number	071	50	n8
Credits number	074	58	n10

Credits reversal number	075	68	n10
Debits number	076	78	n10
Debits reversal number	077	88	n10
Fee collection number	085	98	n10
Credits amount	086	108	n16
Credits reversal amount	087	124	n16
Debits amount	088	140	n16
Debits reversal amount	089	156	n16
Amount net reconciliation	097	172	n16
Processing class	SH9	188	an4
Currency exponent reconciliation	S10	192	an1
Filler		193	an1
Credits fee amount	Z03	194	n12
Debits fee amount	Z04	206	n12
Filler		218	an83

### 5.6.1 Descrizione dei campi

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

	<b>Message type identifier</b>	Indica il tipo record: batch trailer; valorizzato a 1520	O
024	<b>Function code</b>	Valorizzato a 501	O
012	<b>Date and time, local transaction</b>	Data e ora di generazione della contabile espresse nel formato <b>AAMMGGoommss</b>	O
015	<b>Date, settlement</b>	Data valuta espressa nel formato aammgg <b>Per PagoBancomat segue le logiche della data Stanza.</b>	O
028	<b>Date, reconciliation</b>	Data contabile <b>Per PagoBancomat segue le logiche della data applicativa delle giornate di riferimento.</b>	O

**Valorizzato con la data di elaborazione -1gg.**

029	<b>Reconciliation indicator</b>	Valorizzato a zero	O
033	<b>Forwarding institution identification</b>	Codice ABI della banca a cui si riferisce la trasmissione	O
039	<b>Action code</b>	Definisce la modalità di liquidazione dell'esercente e assume i valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>690</b>: liquidazione al lordo;</li> <li>• <b>691</b>: liquidazione al netto.</li> <li>• <b>692</b>: liquidazione Compagnia</li> </ul>	O
050	<b>Currency code, reconciliation</b>	Codice divisa di riconciliazione	O
071	<b>Message number</b>	Numero progressivo di record nella trasmissione	O
074	<b>Credits number</b>	Numero di refund (storni) verso titolari di carta (sommatoria degli SI7 = '09' e Z56 = 'P')	O
075	<b>Credits reversal number</b>	Numero di reversal relativi a movimenti refund (storno) verso titolari di carta (sommatoria dei SI7 = '09' e Z56 = 'R') (Nota: Valorizzato a zero per Servizi Interbancari)	O
076	<b>Debits number</b>	Numero di spese/cash verso titolari di carta (sommatoria dei SI7 = '03' o '01' e Z56 = 'P')	O
077	<b>Debits reversal number</b>	Numero di reversal relativi a movimenti di spesa/cash verso titolari di carta (sommatoria dei SI7 = '01' o '03' e Z56 = 'R') (Nota: Valorizzato a zero per Servizi Interbancari)	O
085	<b>Fee collection number</b>	Numero riepiloghi	O
<b>Per PagoBancomat valorizzato a zero.</b>			
086	<b>Credits amount</b>	Totale importi di refund (storni) verso titolari di carta (sommatoria dei SI7 = '09' e Z56 = 'P')	O
087	<b>Credits reversal amount</b>	Totale importi di reversal relativi a movimenti refund (storno) verso titolari di carta (sommatoria dei SI7 = '09' e Z56 = 'R') (Nota: Valorizzato a zero per Servizi Interbancari)	O
088	<b>Debits amount</b>	Sommatoria importo di spese/cash verso titolari di carta (sommatoria dei SI7 = '03' o '01' e Z56 = 'P')	O
089	<b>Debits reversal amount</b>	Totale importi di reversal relativi a movimenti di spesa/cash verso titolari di carta (sommatoria dei SI7 = '01' o '03' e Z56 = 'R') (Nota: Valorizzato a zero per Servizi Interbancari)	O
097	<b>Amount net reconciliation</b>	Importo al netto della commissione <b>Per PagoBancomat valorizzato a zero.</b>	O

SH9	<b>Processing class</b>	Codice identificativo del flusso valorizzato con 'PSB'	O
S10	<b>Currency exponent reconciliation</b>	Esponente relativo al codice divisa di riconciliazione	O
Z03	<b>Credits fee amount</b>	Commissioni relative al riepilogo di refund (storno) <b>Per PagoBancomat valorizzato a zero.</b>	O
Z04	<b>Debits fee amount</b>	Commissioni relative al riepilogo di spese/cash <b>Per PagoBancomat valorizzato a zero.</b>	O

## 5.7 FILE TRAILER (Record di fine trasmissione)

La seguente tabella illustra la struttura del record; per ciascun campo vengono indicati il nome, il codice campo che lo identifica, la posizione occupata all'interno del record ed il suo formato.

NOME CAMPO	CODICE CAMPO	POSIZ	FORMATO
Message type identifier		1	n4
Function code	024	5	n3
Date and time, local transaction	012	8	n12
Forwarding institution identification	033	20	an9
Message number	071	29	n8
Transaction destination institution identification code	093	37	an9
Transaction originator institution identification code	094	46	an9
Filler		55	an246

### 5.7.1 Descrizione dei campi

In questo paragrafo sono specificate la descrizione, le valorizzazioni e l'obbligatorietà o meno dei vari campi (O=obbligatorio; F=facoltativo).

	<b>Message type identifier</b>	Indica il tipo record: file trailer; valorizzato a 1644	O
024	<b>Function code</b>	Valorizzato a 695	O
012	<b>Date and time, local transaction</b>	Data e ora di generazione della contabile espresse nel formato <b>AAMMGGoommss</b> .	O
033	<b>Forwarding institution identification</b>	Codice ABI della banca a cui si riferisce la trasmissione	O
071	<b>Message number</b>	Numero records all'interno della trasmissione	O
093	<b>Transaction destination institution identification code</b>	Identificativo destinatario. Può assumere i seguenti valori:	O
094	<b>Transaction originator institution identification code</b>	Codice mittente dell'ente che esegue la trasmissione	O



