

# MARC

# MARC – Introduzione

- ◆ **Sviluppato alla fine degli anni 60 alla Library of Congress (USA) per promuovere la condivisione di cataloghi tra biblioteche**
- ◆ **È diventato un formato quasi standard**
- ◆ **Utilizza un sistema di numeri, lettere e simboli all'interno del record per individuare i diversi tipi di informazione**
- ◆ **Fornisce**
  - Descrizione dell'oggetto (titolo, edizione, pubblicazione, ecc.)
  - Soggetto
  - Numero di catalogo
- ◆ **Molti formati simili a MARC sono stati sviluppati da organismi bibliotecari nazionali (USMARC, UKMARC, CANMARC, AUSMARC, DANMARC, ANNAMARC, INTERMARC, ...)**
- ◆ **USMARC e CANMARC sono stati pubblicati in una edizione unificata nel 1999 con il nome di MARC 21**
- ◆ **UNIMARC (Universal MARC) come formato standard e come formato di scambio tra i diversi formati**
  - Ad es. USMARC → UNIMARC → INTERMARC
  - Problemi di degrado dell'informazione nei vari passaggi

# Descrizione generale

- ◆ **L'informazione contenuta in ogni record MARC deriva dal formato delle schede di catalogazione e dipende dal particolare oggetto che si vuole descrivere**
- ◆ **Deve essere organizzata in modo che possa essere interpretata da un programma, quindi le diverse informazioni devono essere codificate precisamente.**
- ◆ **È necessario permettere una certa flessibilità nel formato, per poter descrivere oggetti diversi**
  - Ad esempio, il titolo di un'opera avrà una lunghezza variabile
  - Vi sono degli oggetti che sono parte di una serie, mentre altri non lo sono
  - Ecc.
- ◆ **Ogni record è comunque composto**
  - **“tabella dei contenuti”**
  - **Descrizione** dell'oggetto
  - Un insieme di **soggetti** selezionati da una lista predefinita
  - Un **numero di collocazione** che indica dove si trova l'oggetto

# Record della Library of Congress

**LC Control Number:**68093427

**Type of Material:**Book (Print, Microform, Electronic, etc.)

**Personal Name:**Manzoni, Alessandro, 1785-1873.

**Main Title:**I promessi sposi.

**Edition Information:**[2. ed.]

**Published/Created:**Firenze, La nuova Italia, 1967.

**Related Names:**Russo, Luigi, 1892-1961. ed.

**Description:**xxii, 716 p. 21 cm.

**LC Classification:**PQ4713 .P3 1967

**Other System No.:**(OCoLC)23497169

**CALL NUMBER:**

PQ4713 .P3 1967

Copy 1-

**Request in:**Jefferson or Adams Bldg General or Area Studies Reading Rms-

**Status:**Not Charged

# Record della Library of Congress MARC

LC Control Number:68093427

000 00678nam 22002291 450

001 8495557

005 19980421195046.0

008 890330s1967 it 000 0 ita

035 \_\_ |9 (DLC) 68093427

906\_\_ |a 7 |b cbc |c oclcrpl |d u |e ncip |f 19 |g y-gencatlg

010 \_\_ |a 68093427

035 \_\_ |a (OCoLC)23497169

040 \_\_ |a DLC |c MiU |d DLC

050 00 |a PQ4713 |b .P3 1967

100 1\_ |a Manzoni, Alessandro, |d 1785-1873.

245 12 |a I promessi sposi.

250 \_\_ |a [2. ed.]

260 \_\_ |a Firenze, |b La nuova Italia, |c 1967.

300 \_\_ |a xxii, 716 p. |c 21 cm.

700 1\_ |a Russo, Luigi, |d 1892-1961. |e ed.

985 \_\_ |e OCLC REPLACEMENT

991 \_\_ |b c-GenColl |h PQ4713 |i .P3 1967 |t Copy 1 |w OCLCREP

# Struttura dei record

Ogni record MARC è composto di una intestazione, un insieme di campi di controllo ed un insieme di campi con i dati.

`<leader> <directory> FT <control-number-field> FT [<control-field>]+ FT [<data-field>]+ FT RT`

- ◆ `<leader>` - campo a lunghezza fissa che contiene informazione generale sul record
- ◆ `<directory>` - indice alla posizione dei campi di controllo e dati (`<control-field>` e `<data-field>`) all'interno del record
- ◆ `<control-number-field>` - carattere di controllo specifico dell'organizzazione che ha generato il record MARC
- ◆ `<control-field>` - contiene informazione di controllo specifica del record
- ◆ `<data-field>` - contiene i valori di metadati
- ◆ FT - indica la terminazione di un campo
- ◆ RT - indica la terminazione del record

# Intestazione

- ◆ **L'intestazione contiene informazione che normalmente viene utilizzata dal sistema**
  - **Leader**
    - **24 caratteri utilizzati dal sistema**
    - **Contiene informazioni quali la lunghezza del record, il tipo, ecc.**
  - **Directory**
    - **Specifica quali tag ci sono nel record e dove si trovano**
  - **Il campo 008**
    - **Contiene informazione importante ma in forma sintetica**
    - **Ad es. può contenere un codice per il paese di pubblicazione, un codice per indicare la lingua del testo, ecc.**

# Il campo <leader>

Composto di 24 byte di caratteri ASCII

0 – 4	record-length	Lunghezza del record
5	record-status	Stato del record (ad es. nuovo, modificato, ecc.)
6	type-of-record	Caratteristiche del record
7 – 8	implementation-defined	Riservato a specifiche implementazioni
9	character-coding-schema	Schema di codifica dei caratteri utilizzato
10	indicator-count	Numero di indicatori presenti in ogni campo dati
11	subfield-code-length	Lunghezza del delimitatore + identificatore dei dati
12 – 16	base-address-of-data	Posizione del primo carattere del campo variabile del record
17 – 19	implementation-defined	Riservato a specifiche implementazioni
20 – 23	entry-map	Specificano la struttura del campo directory

## Il campo <directory>

- ◆ fornisce informazioni sui campi variabili del record. Insieme di elementi, di lunghezza fissa, uno per ogni campo variabile del record.

0 - 2	Tag	Tre caratteri numerici che identificano il campo
3 - 6	Length-of-field	Lunghezza del campo
7 - 11	Starting-character-position	Fornisce la posizione di inizio del campo

# Struttura del record

- ◆ **<control-number-field> contiene un carattere di controllo utilizzato dall'organizzazione che ha inserito il record.**
- ◆ **I record MARC possono contenere uno o più campi <control-field>. Questi campi iniziano con un tag di tre cifre, avente le prime due poste a zero (quindi hanno la forma 00X).**
- ◆ **Il campo <data-field> contiene i dati del record MARC.**

# Il campo <data-field>

- ◆ Ogni campo <data-field> inizia con un <field-tag> - un codice di 3 cifre di cui la prima è diversa da zero.
- ◆ Ad ogni <field-tag> corrisponde uno specifico tipo di informazione, quale ad esempio *autore*, *titolo*, *edizione*, ecc.

<field-tag> [<indicator-1>] [<indicator-2>]

[<delimiter> <subfield-tag>,<subfield-value>]+

- ◆ <indicator-1> ed <indicator-2> sono campi opzionali che specificano come deve essere interpretato il valore associato al <field-tag>
- ◆ Vi possono essere uno o più sotto-campi, composti da un delimitatore (<delimiter>), da un identificatore del sottocampo (<subfield-tag>) e dal valore corrispondente (<subfield-value>). Il <subfield-tag> è costituito da una lettera minuscola.

# Esempi di field-tag

- ◆ **010 tag** marks the **Library of Congress Control Number (LCCN)**
- ◆ **020 tag** marks the **International Standard Book Number (ISBN)**
- ◆ **100 tag** marks a **personal name main entry** (author)
- ◆ **245 tag** marks the **title information**  
(which includes the title, other title information, and the statement of responsibility)
- ◆ **250 tag** marks the **edition**
- ◆ **260 tag** marks the **publication information**
- ◆ **300 tag** marks the **physical description** (often referred to as the "collation" when describing books)
- ◆ **440 tag** marks the **series statement/added entry**
- ◆ **520 tag** marks the **annotation or summary note**
- ◆ **650 tag** marks a **topical subject heading**
- ◆ **700 tag** marks a **personal name added entry** (joint author, editor, or illustrator)

# Struttura di MARC

## ◆ Indicatori

- Ogni campo (con alcune eccezioni) può essere seguito da due caratteri usati come indicatori.
- Gli indicatori specificano come deve essere interpretato il valore associato al campo
- Gli indicatori possono assumere valori da 0 a 9 (# se l'indicatore è vuoto)
- Ad esempio

245 14     \$a The emperor's new clothes /  
              \$c adapted from Hans Christian Andersen  
              and illustrated by Janet Stevens.

- ➔ **245 è il campo per Titolo**
- ➔ **Il primo indicatore con valore 1 specifica che nel catalogo esiste una diversa scheda per il titolo**
- ➔ **Il secondo indicatore specifica il numero di caratteri all'inizio del campo che devono essere trascurati (nell'esempio sono 4)**

# Struttura di MARC

## ◆ Sottocampi

- Diversi campi sono costituiti da diverse parti di informazione. Ogni parte è specificata da un sottocampo, con uno specifico codice
- Ogni sottocampo è preceduto da un delimitatore
- Ad esempio

**300 ## \$a 675 p. : \$b ill. ; \$c 24 cm.**

**300 è il campo “descrizione fisica di un libro”**

**Il delimitatore del sottocampo è \$**

**Vi sono 3 sottocampi**

**Numero di pagine (\$a)**

**Informazioni sulle illustrazioni (\$b)**

**Dimensioni (\$c)**

# Regole generali per la codifica dei field-tag

- ◆ **La divisione dei tag di MARC21 è la seguente**
  - **0XX** Informazione di controllo, numeri, codici
  - **1XX** Parte principale
  - **2XX** Titoli, edizione, statement di responsabilità, informazione sulla pubblicazione
  - **3XX** Descrizione fisica, etc.
  - **4XX** Serie
  - **5XX** Note
  - **6XX** Soggetto
  - **7XX** Altre entries diverse dal soggetto o dalla serie
  - **8XX** Altro
  - **9XX** Lasciato per uso locale

# Punti d'accesso

- ◆ **I punti d'accesso costituiscono le parti più importanti del record**
- ◆ **Vengono utilizzati per effettuare le ricerche dei record**
  - **1XX fields (main entries)**
  - **4XX fields (series statements)**
  - **6XX fields (subject headings)**
  - **7XX fields (added entries other than subject or series)**
  - **8XX fields (series added entries)**
- ◆ **Questi campi devono rispettare dei formati prestabiliti (Authority control)**

# Authority control

- ◆ **Permette la scelta di forme codificate ed uguali per tutti. Un catalogatore sceglie i soggetti ed i nomi da una lista utilizzata da tutti**
  - Ad esempio, se in una intestazione parliamo alle volte di “Getty Museum” ed altre di “J. Paul Getty Museum“, avremo problemi in fase di ricerca
  - Per i nomi si utilizzano il Library of Congress Name Authority file
  - Per gli argomenti ed i nomi geografici si usano il *Library of Congress Subject Headings* o il *Sears List of Subject Headings*.

# Regole generali per la codifica dei field-tag

- ◆ Ogni tipo di tag (da 0XX a 9XX) può specificare valori che appartengono a diverse tipologie di dati (Nomi di persona, Nomi di aziende, Nomi geografici, ecc.)
- ◆ I campi che richiedono un “authority control” avranno tag specifici per valori di tipologie specifiche
  - X00 Nomi di persona
  - X10 Nomi di aziende
  - X11 Nomi di meeting
  - X30 Titoli
  - X40 Titoli bibliografici
  - X50 Termini relativi ad argomenti
  - X51 Nomi geografici
- ◆ Ad es., se il soggetto di un libro (6XX) è una persona, il tag sarà 600, se è un’azienda il tag sarà 610

```

01041cam 2200265 a 450000100200000000300040002000
50017000240080041000410100024000820200025001060200
04400131040001800175050002400193082001800217100003
20023524500870026724600360035425000120039026000370
04023000029004395000042004685200220005106500033007
30650001200763###89048230#/AC/r91^DLC^19911106082
810.9^891101s1990####maua###j#####000#0#eng##^##$
a###89048230#/AC/r91^##$a0316107514 :$c$12.95^##$a
0316107506 (pbk.) :$c$5.95 ($6.95 Can.)^##$aDLC$d
LC$dDLC^00$aGV943.25$b.B74 1990^00$a796.334/2$220
10$aBrenner, Richard J.,$d1941-^10$aMake the team
$pSoccer :$ba heads up guide to super soccer! /$cR
ichard J. Brenner.^30$aHeads up guide to super soc
cer.^##$alst ed.^##$aBoston :$bLittle, Brown,$cc19
90.^##$al27 p. :$bill. ;$c19 cm.^##$a"A Sports ill
http://www.loc.gov/marc/umb/um11to12.html (1 di 14) [14/01/2004
17.11.32]

```

Leader

Tag directory

Lunghezza tag

Inizio tag

Terminatore

# Esempio di record MARC

Understanding MARC Bibliographic: Parts 11 to 12  
ustrated for kids book."^##\$aInstructions for impr  
oving soccer skills. Discusses dribbling, heading,  
playmaking, defense, conditioning, mental attitud  
e, how to handle problems with coaches, parents, a  
nd other players, and the history of soccer.^#0\$aS  
occer\$vJuvenile literature.^#1\$aSoccer.^\

Leader 01041cam 2200265 a 4500  
 Control No. 001 ###89048230  
 Control No. ID 003 DLC  
 DTLT 005 19911106082810.9  
 Fixed Data 008 891101s1990 maua j 001 0 eng  
 LCCN 010 ## \$a ###89048230  
 ISBN 020 ## \$a 0316107514 :  
           \$c \$12.95  
 ISBN 020 ## \$a 0316107506 (pbk.) :  
           \$c \$5.95 (\$6.95 Can.)  
 Cat. Source 040 ## \$a DLC  
           \$c DLC  
           \$d DLC  
 LC Call No. 050 00 \$a GV943.25  
           \$b .B74 1990  
 Dewey No. 082 00 \$a 796.334/2  
           \$2 20  
 ME:Pers Name 100 1# \$a Brenner, Richard J.,  
           \$d 1941-  
 Title 245 10 \$a Make the team.  
           \$p Soccer :  
           \$b a heads up guide to super soccer! /  
           \$c Richard J. Brenner.

## Visualizzazione del record

TITLE : Make the team. Soccer : a heads up guide to super soccer! / Richard J.Brenner.

ADDED TITLE : Heads up guide to super soccer

AUTHOR : Brenner, Richard J., 1941-

PUBLISHED : 1st ed. Boston : Little, Brown, c1990.

MATERIAL : 127 p. : ill. ; 19 cm.

NOTE : "A Sports illustrated for kids book."

NOTE : Instructions for improving soccer skills. Discusses dribbling, heading, playmaking, defense, conditioning, mental attitude, how to handle problems with coaches, parents, and other players, and the history of soccer.

SUBJECT : Soccer--Juvenile literature.  
Soccer.

Copies Available : GV943.25 .B74 1990

**Visualizzazione  
del record**

# Riferimenti

- ◆ **Understanding MARC**, Betty Furrie in conjunction with the Data Base Development Department of The Follett Software Company, Published by the Cataloging Distribution Service, Library of Congress, in collaboration with The Follett Software Company, <http://www.loc.gov/marc/umb/>
- ◆ *Anglo-American Cataloguing Rules*. 2nd ed., 2002 revision. Chicago: American Library Association, 2002.
- ◆ Dewey, Melvil. *Dewey Decimal Classification and Relative Index*. 22nd. 4 vols. Albany, N.Y.: Forest Press, 2003.