

SCHEDDELEAKS

Tutto ciò che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Rubrica a cura di Stefano Rossi e Gianfranco Marchese

ospitata da:

SchedeTelefoniche.org



5° - Il mondo dei Codici

9° - Urmet bianche e rosse

Ultima revisione del: 05/05/2018 17:02

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Il mondo dei Codici

9-Urmet bianche e rosse

Un paragrafo a parte è destinato alle prime schede telefoniche a tecnologia orizzontale apparse sul mercato tra il 1986 e il 1988: le cosiddette Urmet Bianche e Urmet Rosse.

Prima di descrivere in dettaglio la logica dei codici interni di queste schede, è necessario spiegare brevemente il loro processo produttivo. La produzione di queste schede, dopo studi preliminari che videro coinvolte diverse ditte, tra le quali la Technicard System S.p.A., fu assegnata alla ditta Mantegazza Arti Grafiche di Bollate. La Mantegazza produsse sia i supporti per la serie bianca sia i supporti per la serie rossa, entrambi in cartoncino pressato.

Le schede arrivavano in Urmet totalmente anonime, senza alcuna indicazione numerica e, ovviamente, smagnetizzate.

La Urmet oltre ad imprimere il magnetismo, provvedeva a stampare l'OCR. Questo concetto risulta fondamentale, come si vedrà a breve, per la verifica di autenticità di queste schede, troppo spesso prodotte artificialmente negli anni successivi.

Partiamo dallo studio delle Urmet Bianche. Come noto, sono conosciute 8 diverse schede di questa serie, 5 con le scritte in italiano, inglese e francese e 3 con l'aggiunta delle scritte in tedesco. Ecco nel dettaglio le 8 emissioni:

Valore facciale	Lingue
3.000 Lire	3 lingue
5.000 Lire	3 lingue
6.000 Lire	3 lingue
10.000 Lire	3 lingue
20.000 Lire	3 lingue
3.000 Lire	4 lingue
6.000 Lire	4 lingue
10.000 Lire	4 lingue

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Grazie alle analisi effettuate siamo riusciti a determinare un semplice metodo per identificare le schede originali mediante l'OCR. Vediamo i risultati.

3000 Lire - 3 lingue

In tabella riportiamo alcuni esempi dei codici e relativi OCR di questa rara scheda.

OCR	CL	EM	ID	PR	SC
100519	01	01	001	00519	15
100551	01	01	001	00551	15
100589	01	01	001	00589	15

Appare subito chiaro che le Urmet bianche da 3000 Lire a 3 lingue hanno OCR composti da due parti:

1. I primi 3 numeri sono sempre 100;
2. Gli ultimi 3 numeri invece corrispondono alle 3 cifre del progressivo.

5000 Lire - 3 lingue

Si tratta di una scheda molto rara. I pochi esemplari che abbiamo avuto il piacere di analizzare sono sempre risultati magnetizzati, ma non è mai stato possibile verificare i loro codici interni in quanto presentano un magnetismo leggermente diverso da quello delle normali schede utilizzabili in cabina. Riteniamo dunque che si tratti di un prototipo. Tale ipotesi è anche avvalorata dal fatto che si tratta della prima scheda con taglio 5.000 lire, mai utilizzato fino ad ora da SIP-Urmet. Infine, anche gli OCR analizzati appaiono differenti dalla logica utilizzata per le altre Urmet bianche: le Urmet da 5.000 lire analizzate hanno tutte OCR del tipo 0000XX.

6000 Lire - 3 lingue

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Anche per questa scheda segue una tabella in cui riportiamo alcuni esempi dei codici e relativi OCR.

OCR	CL	EM	ID	PR	SC
102925	01	01	02	00925	30
102948	01	01	02	00948	30
102952	01	01	02	00952	30

Si nota immediatamente che anche per le Urmet bianche da 6000 Lire a 3 lingue l'OCR è composto da due parti:

1. I primi 3 numeri sono sempre 102;
2. Gli ultimi 3 numeri invece corrispondono alle 3 cifre del progressivo.

10000 Lire - 3 lingue

Ancora più interessante è l'analisi relativa alla Urmet bianca a tre lingue da 10.000 lire.

Tali schede possono presentare due differenti tipi di magnetismo.

1. La stragrande maggioranza delle schede presenti sul mercato, inserite nel lettore di codici interni SIP, restituiscono "errore 02". Grazie ad informazioni in nostro possesso, sappiamo che tale tipo di errore significa "schede destinate alle Basi Nato". L'analisi effettuata sul magnetismo di schede di questo tipo ci ha permesso di riscontrare effettivamente una differenza sostanziale sul tipo di codifica. Non avendo ulteriori informazioni in merito possiamo solamente ipotizzare il loro effettivo utilizzo. Proviamo quindi a dare una spiegazione alla loro esistenza. A nostro parere è possibile che si tratti di:
 - a. prototipi, in quanto mai trovate anche solo parzialmente utilizzate;
 - b. schede destinate alle basi NATO dislocate sul territorio italiano, ma mai distribuite.

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Queste schede sono facilmente riconoscibili poiché hanno OCR che inizia per 0 (o per 00).

2. Molto più rare risultano essere le schede con magnetismo corretto. Ancora una volta facciamo riferimento ai codici e agli OCR di alcune delle schede da noi analizzate, riportate in tabella.

3.

OCR	CL	EM	ID	PR	SC
104600	01	01	003	00600	50
104692	01	01	003	00692	50

Anche in questo caso l'OCR è composto da due parti distinte:

- I primi 3 numeri sono sempre 104;
- Gli ultimi 3 numeri invece corrispondono alle 3 cifre del progressivo.

20000 Lire - 3 lingue

Passiamo infine alla Urmet bianca da 20.000 lire a 3 lingue. Finora di questa scheda abbiamo riscontrato solamente schede del tipo "errore 02". Riteniamo improbabile che esistano schede con magnetismo ad uso telefonico standard per questa scheda, in quanto non si troverebbe un identificativo dedicato. Infatti gli ID 001, 002, 003 sono utilizzati rispettivamente dalle schede della serie bianca da 3.000 Lire, 6.000 Lire e 10.000 Lire. I successivi ID 004, 005 sono invece utilizzati dalla serie rossa, come vedremo più avanti.

In tabella è riportato un riassunto di quanto descritto finora.

Taglio	OCR		Codice			
3000	100	XXX	01	01	001	00XXX
5000	000	OAA	NON LEGGIBILE -			
6000	102	YYY	01	01	002	00YYY
10000	104	ZZZ	01	01	003	00ZZZ
	OAA	AAA	ERRORE 02 - BASI NATO			
20000	OAA	AAA	ERRORE 02 - BASI NATO			

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Passiamo ora alla descrizione dei risultati dell'analisi delle schede della serie rossa. Per prima cosa è utile suddividere le schede di questa serie in 5 diversi periodi di emissione, in ordine cronologico:

1. Schede con OCR a 7 cifre;
2. Schede con OCR a 6 cifre;
3. Schede con OCR a 8 caratteri alfanumerici (comprese le varianti con sole lettere);
4. Schede con OCR a 8 caratteri alfanumerici più * (comprese le varianti con sole lettere);
5. Schede con rettangolo bianco.

Così come per la serie bianca, anche le Urmet rosse a 7 e 6 cifre (le prime in ordine cronologico) hanno l'OCR che richiama il codice interno della scheda.

Infatti, tutte le Urmet rosse a 7 cifre hanno OCR composto da due parti distinte:

1. Le prime due cifre indicano il taglio della scheda:
 - a. 02 per le schede da 5.000 Lire;
 - b. 04 per le schede da 10.000 Lire;
2. Le restanti 5 cifre indicano il progressivo della scheda.

Un'ulteriore interessante analisi riguarda la differenza tra schede con 0 "normale" e 0 "sbarrato". Lo studio dei codici permette di affermare che le prime a comparire sul mercato sono state le schede con 0 "normale", con tirature comprese tra le 10.000 e 15.000 copie per ogni taglio, seguite dalle schede con 0 "sbarrato", con tirature di circa 25/30.000 copie.

Riportiamo di seguito qualche esempio dei codici interni da noi rilevati.

OCR	Tipo Zero	Classe	Emissione	Identificativo	Progressivo
0216391	Sbarrato	01	01	004	16391

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

0400434	Normale	01	01	005	00434
0407945	Normale	01	01	005	07945
0413033	Sbarrato	01	01	005	13033
0420771	Sbarrato	01	01	005	20771

Nella tabella che segue è riportato un riassunto di quanto scritto finora.

Taglio		OCR		Codice			
5000	0 normale	02	ABCDE	01	01	004	ABCDE
5000	0 sbarrato	02	ABCDE	01	01	004	ABCDE
10000	0 normale	04	ABCDE	01	01	005	ABCDE
10000	0 sbarrato	04	ABCDE	01	01	005	ABCDE

Anche le Urmet rosse a 6 cifre hanno OCR composto da due parti distinte:

1. La prima cifra corrisponde al taglio della scheda:
 - a. 2 e 3 per le schede da 5.000 Lire;
 - b. 4 e 5 per le schede da 10.000 Lire;
2. Le restanti 5 cifre indicano in qualche modo il progressivo della scheda (esattamente, oppure mediante una sua combinazione lineare).
- 3.

La logica della combinazione tra OCR e codice interno è simile a quella utilizzata per le schede a 7 cifre, con qualche piccola complicazione, spiegata nel dettaglio in seguito.

Grazie alle nostre analisi siamo riusciti a capire che le Urmet rosse a 6 cifre sono state emesse in due momenti a distanza di qualche tempo. Ciò si può intuire dal codice dell'identificativo. Vediamo nella tabella che segue il dettaglio delle schede da 5.000 Lire.

Classe	Emissione	Identificativo	Progressivo	Scatti	OCR
01	01	004	53972	0	253972

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

01	01	004	63462	0	263462
01	01	008	17482	0	348482
01	01	008	39405	0	370405

Come detto, le Urmet rosse a 6 cifre da 5.000 Lire sono state emesse in almeno due momenti distinti. Una prima parte ha identificativo 004, una seconda parte ha identificativo 008.

Oltre alla differenza del codice "Identificativo", vi è anche una differenza sulla combinazione tra progressivo ed OCR.

Di seguito le due relazioni in base al differente codice "identificativo".

Emissione	Taglio	Ocr	Identificativo	Relazione
1	5.000	6 cifre (iniziale 2)	004	OCR = progressivo + 200.000
2	5.000	6 cifre (iniziale ?)	???	OCR = progressivo + 265.500
3	5.000	6 cifre (iniziale 3)	008	OCR = progressivo + 331.000

Riteniamo probabile che esista un'ulteriore Identificativo tra i due finora riscontrati. Non abbiamo dati certi, ma l'analisi delle Urmet rosse a 6 cifre da 10.000 Lire ci suggeriscono tale ipotesi.

In altre parole, se avete in mano una Urmet rossa a 6 cifre da 5.000 Lire e il codice è del tipo 01/01/004, allora dovrete leggere un OCR che somma 200.000 al progressivo. Se invece la Urmet rossa a 6 cifre da 5.000 Lire che possedete ha identificativo 008, allora per verificare l'autenticità della stessa dovrete aggiungere 331.000 al progressivo e verificare che tale valore sia esattamente uguale all'OCR.

Vediamo ora qualche esempio delle Urmet rosse a 6 cifre con valore facciale da 10.000 Lire.

Classe	Emissione	Identificativo	Progressivo	Scatti	OCR
01	01	007	10130	0	475630
01	01	007	23058	0	488558
01	01	008	12265	0	543265

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

01	01	009	65167	50	596167
01	01	009	65198	50	596198

Anche le Urmet rosse a 6 cifre da 10.000 Lire sono state emesse in almeno 2 momenti distinti.

In tabella sono riportate le relazioni utili a verificare la bontà dei codici interni delle schede in vostro possesso.

Emissione	Taglio	Ocr	Identificativo	Relazione
1	10.000	6 cifre (iniziale ?)	???	OCR = progressivo + 400.000
2	10.000	6 cifre (iniziale 4)	007	OCR = progressivo + 465.500
3	10.000	6 cifre (iniziale 5)	008 - 009	OCR = progressivo + 531.000

Anche in questo caso, riteniamo probabile che esista una prima emissione il cui comportamento è assimilabile alle schede da 5.000 (codice identificativo 005?).

Riassumendo quanto descritto finora riguardo le schede della serie rossa, non si può non notare la consequenzialità logica delle stesse che presentano relazioni tra progressivo e OCR a "salti" di 65.500. E' molto curioso osservare che questo valore si avvicina moltissimo al valore massimo utilizzabile per il progressivo pari a 65535.

Quanto scritto rafforza dunque l'ipotesi dell'esistenza degli "identificativi mancanti" nelle due tabelle precedenti.

Riassumiamo nelle tabelle seguenti quanto descritto finora per le schede della serie rossa a 7 e 6 cifre.

5.000 Lire	
Relazione OCR e codice	Identif.
OCR = progressivo + 400.000	004
OCR = progressivo + 465.500	???
OCR = progressivo + 531.000	008

10.000 Lire	
Relazione OCR e codice	Identif.
OCR = progressivo + 200.000	005
OCR = progressivo + 265.500	007
OCR = progressivo + 331.000	008 - 009

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Ricordiamo che la finalità di questa pubblicazione è la divulgazione dei concetti che stanno alla base dell'analisi dei codici interni delle schede telefoniche e quindi non è nostro obiettivo stendere un elenco di codici interni relativi alle singole schede. Proprio in virtù di tale obiettivo, dedichiamo ora poche righe alla spiegazione dei codici delle restanti tipologie di Urmet rosse.

Vista la crescente richiesta di schede telefoniche, la Urmet decise, nel 1987 di trasformare l'OCR da numerico ad alfanumerico, al fine di rendere disponibile un maggior numero di combinazioni. In un secondo momento fu aggiunto anche un "asterisco", che permise di aumentare ancora una volta le combinazioni possibili.

Così come per le schede a 7 o 6 cifre, riteniamo che anche per le Urmet rosse con caratteri alfanumerici (con e senza asterisco) esista una correlazione tra OCR e progressivo. Al momento, però, non siamo in grado di fornire maggiori dettagli al riguardo.

Per un motivo a noi ignoto, nel 1988 la Urmet interruppe la stampa dell'OCR sulle schede della serie rossa, lasciando solamente un rettangolo bianco privo di qualsiasi scritta ad inchiostro.

In questo caso, ovviamente, non è possibile stabilire una relazione univoca tra il supporto (la scheda in cartoncino) e il codice interno, ma si può identificare una sequenza di codici interni per ogni differente scheda, così come avverrà poi per tutte le seguenti schede emesse da SIP/Telecom.

Proprio queste schede sono tra le maggiormente utilizzate per riprodurre OCR a 7 o 6 cifre. Questo capitolo ha dunque lo scopo principale di proteggere i nostri acquisti!

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Rubrica ospitata da:

Schede Telefoniche .org

Pagine consigliate



**Adottatelo
nella vostra
famiglia.**

Oggi con L'Ettorino
la collezione è al sicuro.



**SCOPRI il LETTORE
di CODICI INTERNI!**

<https://www.facebook.com/ettorino>



ste8ste8
schede.tel@gmail.com 

<https://www.facebook.com/collezionistadi.schedetelefoniche>

SchedeLeaks

Tutto quello che avreste voluto sapere sulle schede telefoniche

Manleva

Tutto ciò che troverete all'interno di questo documento (foto, informazioni, grafici, notizie, etc) è pubblicato a mero scopo informativo di interesse collezionistico, ottenuto sulla base di deduzioni e studi personali, talvolta ispirati a informazioni reperite verbalmente. Nessuna delle informazioni riportate su tale documento è stata reperita in violazione delle leggi vigenti né mediante l'utilizzo di strumenti dall'uso non consentito o limitato. Nessuna responsabilità viene assunta in relazione sia al contenuto ed all'uso che terzi ne potranno fare.

Nessun contenuto ha carattere ufficiale né tanto meno confermato dalle società telefoniche o da qualsiasi altra società/azienda/ente/persona nominata direttamente o indirettamente all'interno del presente documento.

Gianfranco Marchese, Stefano Rossi e il sito Schetetelefoniche.org, e tutti coloro che sono coinvolti nella stesura del presente documento, non si assumeranno responsabilità derivanti da un uso non corretto di quanto scritto su di esso, tra cui, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo:

- materiali contenuti in siti/documenti di terzi raggiungibili/reperibili direttamente/indirettamente da indicazioni/link contenuti nel presente documento;
- errori, inesattezze ed omissioni che tuttavia sono sempre possibili. Si declina, pertanto, qualsiasi responsabilità per errori, inesattezze ed omissioni eventualmente presenti nel sito;

Pertanto gli scriventi non saranno tenuti in nessun caso, per qualsiasi titolo, a rispondere in ordine a danni, perdite, danneggiamento di beni inclusi i dati, o altre perdite economiche o commerciali, pregiudizi di qualsiasi genere che terzi potranno subire a causa del contatto intervenuto con questo documento, oppure a seguito dell'uso di quanto nello stesso pubblicato, anche se informati della possibilità di tali danni, o se tali danni siano prevedibili.

Il presente documento non costituisce testata giornalistica; non ha, comunque, carattere periodico ed è aggiornato secondo la disponibilità e la reperibilità dei materiali (dei provvedimenti, degli articoli e dei materiali ivi contenuti). Pertanto, non può essere considerato in alcun modo un prodotto editoriale ai sensi della L. n. 62 del 7.03.2001.