

# Motorola 8700 International - telefono - industria, manifattura, artigianato

Motorola Inc.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST140-00042/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST140-00042/>

## CODICI

Unità operativa: ST140

Numero scheda: 42

Codice scheda: ST140-00042

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039438

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: telefono

Tipologia: cellulare, GSM

Denominazione: Motorola 8700 International

Codice lingua: ENG

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Telecomunicazioni via radio

Parole chiave: cellulare

Parole chiave: Telefonia

Parole chiave: GSM

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

Categoria del contenitore fisico: architettura

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

### **ACCESSIBILITA' DEL BENE**

Accessibilità: SI

Specifiche: esposto al pubblico in vetrina

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 9736

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XX

### **CRONOLOGIA SPECIFICA**

Da: 1998

Validità: ca.

A: 1998

Validità: ca.

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore/ produttore/ progettista/ designer

Nome di persona o ente: Motorola Inc.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1947/

Codice scheda autore: ST140-00024

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 3]

Materia: plastica

### MATERIA E TECNICA [2 / 3]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [3 / 3]

Materia: gomma

### MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 15.2

Larghezza: 5.8

Lunghezza: 2.5

Validità: ca.

### MISURE [2 / 2]

Unità: g

Peso: 214

Specifiche: telefono senza batteria, peso, g 105

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

#### Oggetto

Apparecchio a forma rettangolare in plastica nera con bordi smussati. Nella parte alta è inserito un display classico a cristalli liquidi monocromatico che consente di visualizzare caratteri alfanumerici nonché simboli di informazione. Sotto al display è presente uno sportellino apribile (flip) incernierato nella parte bassa. Aperto lo sportello si accede alla tastiera retroilluminata diciannove tasti in gomma nera tra cui i tasti alfanumerici, e i tasti speciali: "Ok", "C", "f", "Q", "E", "M", "<" e "#".

Aperto e chiudendo il flip si attiva/chiude la conversazione.

Sul lato sinistro del telefono si ha il tasto per il silenziamento, a destra i tasti per la regolazione del volume dell'altoparlante, del tono tastiera e della suoneria. In alto si ha l'antenna estraibile.

Sul retro è agganciata la batteria NiMh 600 mA.H.

#### Funzione

Il telefono cellulare è l'elemento ricetrasmittente delle reti senza fili di telefonia mobile cellulare.

E' collegato alla rete telefonica di terra tramite centrali di smistamento dotate di diverse celle per la connessione.

Il Motorola 8700 utilizza la rete GSM 900 MHz, supporta i servizi di messaggistica istantanea SMS, la tastiera ha funzione di scrittura T9, sono presenti alcuni giochi. Oltre a diverse suonerie è disponibile la vibrazione. Questo telefono ha un'autonomia di conversazione di 180 minuti e in standby di 60 ore.

#### Modalità d'uso

Posizionata la batteria e la SIM Card, accendere il telefono tenendo premuto il tasto di accensione.

Se è stata impostata la funzione "vibracall", il telefono vibrerà quando viene acceso. Se richiesto, inserire codice PIN e sbloccare il telefono. Il telefono individua la rete GSM. Espletate queste richieste ed estratta l'antenna, è possibile procedere all'uso del telefono (in area coperta dal servizio GSM 900)

Per inviare una chiamata, si possono usare i tasti numerici, la ripetizione automatica, la riselectore dell'ultimo numero chiamato, la selezione rapida di numeri della Rubrica, la selezione di una voce della Rubrica, chiamando un numero telefonico contenuto in un messaggio. Per inviare una chiamata nel modo più semplice possibile, digitare il numero telefonico sulla tastiera, quindi premere "Ok".

Per inviare messaggi di testo (SMS), utilizzare l'opzione "Prepara Messaggi". Premere "Ok" una volta completato il messaggio o "Invia Messaggio" in cui l'utente viene invitato a digitare un numero telefonico, ad inserirlo, quindi a premere "Ok" per inviare il messaggio.

Cronologia d'uso: post 1998

### ISCRIZIONI [1 / 4]

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su targhetta di plastica

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sullo sportellino in alto

Trascrizione: International 8700

### ISCRIZIONI [2 / 4]

Classe di appartenenza: documentaria/ funzionale

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: sul lato posteriore della batteria

Trascrizione

M MOTOROLA/ 6V NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY/ SNN4612B IB705EF JHDC./ SEE MANUAL BATTERY SECTION FOR USER INFORMATION. [...] TO PREVENT INJURY OR BURNS, DO NOT ALLOW METAL OBJECTS TO CONTACT OR SHORT CIRCUIT THE BATTERY TERMINALS./ WARNING/ MAY EXPLODE IF/ DISPOSED OF IN FIRE

#### **ISCRIZIONI [3 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ENG

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sul lato posteriore del telefono nel vano della batteria

Trascrizione

M MOTOROLA GSM/ Type: 8700 Pack No: S5634BAH/ Made in UK by Motorola/ MSN: A632XQ1TR4/ IMEI: 446620411269980/ CE0168X EP 9600/ 0R7X8 473880

#### **ISCRIZIONI [4 / 4]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa su etichetta adesiva

Tipo di caratteri: maiuscolo/ minuscolo/ numeri

Posizione: sul lato posteriore del telefono nel vano della batteria a sinistra dell'altra etichetta adesiva

Trascrizione: SWF2266B 3050gtQ/ E32 1414/ 7419043055

#### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [1 / 4]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale

Identificazione: Motorola Inc.

Quantità: 3

Posizione: sul display e sulle due etichette adesive della batteria e del vano batteria

Descrizione: nome con iniziale maiuscola: Motorola

#### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [2 / 4]**

Classe di appartenenza: logo

Qualificazione: di fabbrica/ commerciale/ di design

Identificazione: Motorola Inc.

Quantità: 4

Posizione: sul display, sulle due etichette adesive e sul lato esterno della batteria

Descrizione: una "M" maiuscola racchiusa in un cerchio

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [3 / 4]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di contrassegno

Identificazione: Conformité Européenne

Quantità: 1

Posizione: sulla etichetta adesiva del vano batteria

Descrizione: a lettere maiuscole: CE

### **STEMMI, EMBLEMI, MARCHI [4 / 4]**

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: di contrassegno

Identificazione: Global System for Mobile Communications (GSM)

Quantità: 1

Posizione: sulla etichetta adesiva del vano batteria

Descrizione

le lettere "G", "S" e "M" in maiuscolo; la lettera "M" ha al suo interno tre puntini e uno fuori alla sua destra in alto

Notizie storico-critiche

Il telefono cellulare è stato inventato da Martin Cooper del settore ricerca e sviluppo della Motorola, nel 1973. Negli anni si sono succeduti numerose tecnologie e standard di comunicazione, i primi analogici come il TACS e l'ETACS (prima generazione, 1G), poi, a partire dagli anni '90, digitali, basati su standard GSM (seconda generazione, 2G), UMTS (terza generazione, 3G) e VSF-Spread OFDM (quarta generazione, 4G).

Il Global System for Mobile Communications (GSM), definito nel 1987, è attualmente lo standard di telefonia mobile più diffuso del mondo; questo ha reso possibile accordi tra gli operatori internazionali per l'effettuazione del "roaming" (commutazione automatica fra diverse reti). In Italia l'avvio commerciale del servizio GSM è stato nel 1992.

Il GSM è uno standard aperto sviluppato dal CEPT e finalizzato dall'ETSI e mantenuto dal consorzio 3GPP (di cui l'ETSI fa parte). Il suo maggior punto di forza è stata la possibilità, da parte degli utenti, di accedere a tutta una serie di nuovi servizi a costi molto contenuti. Ad esempio, lo scambio di messaggi testuali (SMS). Uno dei principali vantaggi per gli operatori è stato, invece, la possibilità di acquistare infrastrutture ed attrezzature a costi resi bassi dalla concorrenza fra i produttori.

L'UMTS ha introdotto l'uso del telefono cellulare per realizzare e inviare foto e video digitali, effettuare videotelefonate, navigare in Internet (protocollo WAP), gestire posta elettronica.

Il telefono cellulare ha visto anche una veloce evoluzione tecnologica: schermi LCD, tecnologia LED e Touch Screen, grafica ben definita, suonerie polifoniche, apparati multimediali per ascolto di MP3 e registrazione audio, software che sono veri e propri Sistemi Operativi, design ricercati. Sono anche mutati i metodi di connessione ad altri sistemi: infrarosso, Bluetooth, porte USB.

Da un punto di vista sociale, se il cellulare negli anni '90 era considerato uno status symbol, oggi è diffuso tra il 61% della popolazione mondiale.

Questo modello di telefono cellulare Motorola è stato il primo progettato per operare sulle reti conformi agli standard GSM 900 ed era venduto nel 1997 al costo di 1.400.000 lire.

## **CONSERVAZIONE**

## STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 10]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051703

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 10]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051704

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_01.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 10]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051705

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_02.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 10]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051706

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_03.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 10]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051707

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_04

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_04.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 10]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051708

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_05

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_05.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 10]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051709

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_06

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_06.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 10]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051710

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_07

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_07.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 10]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051711

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_08

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_08.jpg

#### **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 10]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST140-00042\_IMG-0000051712

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2009/00/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 09736\_09

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST140\_foto

Nome del file originale: 09736\_09.jpg

#### **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Telecomunicazioni ingegneria

Titolo libro o rivista

Telecomunicazioni per l'ingegneria gestionale. Codifica di sorgente. Mezzi di trasmissione. Collegamenti.

Luogo di edizione: Bologna

Anno di edizione: 2004

Codice scheda bibliografia: ST110-00159

### **COMPILAZIONE**

#### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2008

Nome [1 / 2]: Testa, Geraldine

Nome [2 / 2]: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Temporelli, Massimo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura