



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102007901547586
Data Deposito	03/08/2007
Data Pubblicazione	03/02/2009

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	06	K		

Titolo

METODO PER ACCEDERE A CONTENUTI MULTIMEDIALI ASSOCIATI A UN'AREA GEOGRAFICA.

**PROSPETTO MODULO A**  
**DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE**

<b>NUMERO DI DOMANDA:</b>		<b>DATA DI DEPOSITO:</b>
<b>A. RICHIEDENTE/I</b> COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE, RESIDENZA O STATO		
Incard SA Geneva (Svizzera)		
<b>C. TITOLO</b>		
Metodo per accedere a contenuti multimediali associati a un'area geografica.		

<b>E. CLASSE PROPOSTA</b>	SEZIONE	CLASSE	SOTTOCLASSE	GRUPPO	SOTTOGRUPPO
<b>O. RIASSUNTO</b>					

Metodo per accedere a contenuti multimediali (MMC1, MMC2) associati a un'area geografica includente una pluralità di elementi (I1, I2, I3), il contenuto multimediale (MMC1, MMC2) essendo memorizzato in un provider di contenuti multimediali e memorizzando informazioni su uno o più degli elementi (I1, I2, I3). Il metodo fornisce un'applicazione per una scheda a circuito integrato (IC) per per un dispositivo mobile, per consentire al dispositivo mobile di eseguire le fasi seguenti:

- rilevare un'area geografica di interesse (AI);
- connettersi a un provider di contenuti multimediali e selezionare almeno un contenuto multimediale (MMC1) dell'area geografica di interesse rilevata (AI);
- scaricare il contenuto multimediale selezionato (MMC1) in una memoria della scheda IC;
- fornire un codice di identificazione (idI1) di un elemento (I1) collocato nell'area geografica di interesse rilevata (AI) e accedere a una porzione (P) del contenuto multimediale (MMC1) che memorizza informazioni sull'elemento identificato (I1).

**P. DISEGNO PRINCIPALE**

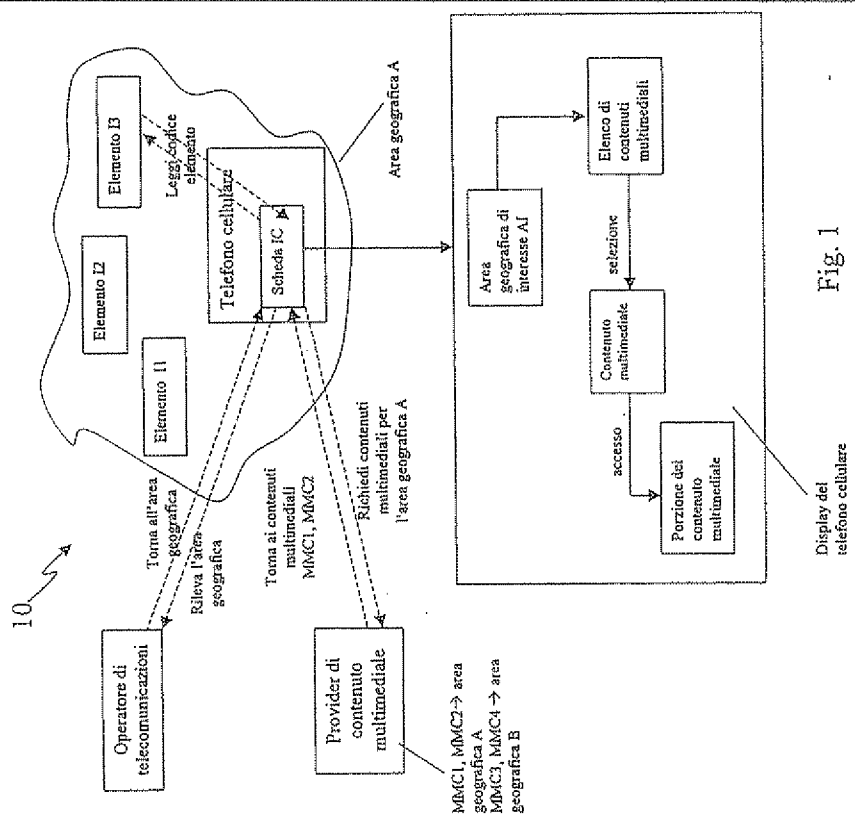


Fig. 1

<b>FIRMA DEL/DEI</b>	<b>Rinaldo FERRECCIO</b>
<b>RICHIEDENTE/I</b>	<i>Rinaldo Ferreccio</i>

Domanda di brevetto per invenzione industriale dal titolo:

**"Metodo per accedere a contenuti multimediali associati a un'area geografica"**

a nome: **INCARD SA**

5 con sede in: **Geneva (Svizzera)**

### **DESCRIZIONE**

#### Campo di applicazione

La presente invenzione si riferisce a un metodo per accedere a contenuti multimediali associati a un'area geografica comprendenti una pluralità di elementi, ciascun contenuto multimediale essendo memorizzato in un provider di contenuti multimediali e memorizzando informazioni su uno o più elementi.

Più in particolare, la presente invenzione si riferisce a un metodo del tipo descritto sopra in cui il contenuto multimediale è scaricato dal provider di contenuti multimediali in un dispositivo mobile che è utilizzato per riprodurlo.

#### Arte antecedente

Come è ben noto, un metodo per accedere a contenuti multimediali associati a un'area geografica prevede un dispositivo per la memorizzazione del contenuto multimediale e per la riproduzione dello stesso per un utente.

Per esempio, in un'area geografica come un museo, un dispositivo come una guida audio e/o video memorizza informazioni associate a una pluralità di elementi ivi collocati, ad esempio opere d'arte come dipinti, sculture e simili.

Tali dispositivi comprendono un dispositivo mobile, dato in prestito a un utente all'entrata del museo, in modo tale che esso possa condurlo durante una visita nel museo per l'ascolto e/o la visione delle informazioni associate a elementi specifici.

5           È anche noto un metodo per accedere a contenuti multimediali associati a un'area geografica attraverso un telefono cellulare; il metodo comprende le seguenti fasi: un utente digita un numero di servizio prestabilito sul telefono cellulare, il telefono cellulare si connette a un provider di contenuti multimediali, fornendo un elenco  
10 di contenuti multimediali; l'utente seleziona un contenuto multimediale e lo riceve sul telefono cellulare per l'ascolto e/o la visione.

Anche se tale metodo è vantaggioso in quanto evita di prendere in prestito la guida audio e/o video e di sopportare un peso aggiuntivo durante la visita, è soggetto alle seguenti limitazioni: il  
15 dispositivo per contenuti multimediali non può essere memorizzato nel dispositivo mobile, con il risultato che esso non può essere riprodotto più di una volta, né interrotto durante la visita o riprodotto a partire da una descrizione di un elemento specifico.

Inoltre, il metodo non può trasmettere il contenuto  
20 multimediale al telefono cellulare se nell'area geografica di interesse non è disponibile una copertura di rete di un operatore di telecomunicazioni. Inoltre, tale metodo non può gestire chiamate in entrata sul telefono cellulare mentre il telefono cellulare è connesso al provider di contenuti multimediali.

25           Atri metodi prevedono l'utilizzo di un dispositivo mobile, più in

particolare un computer portatile o un palmare, per scaricare il contenuto multimediale dell'area geografica di interesse in una porzione di memoria, cosicché il contenuto multimediale può essere riprodotto più di una volta e anche in caso di assenza di copertura di rete nell'area geografica di interesse.

In effetti, l'utente può scaricare il contenuto multimediale prima di raggiungere l'area geografica di interesse, connettendo il dispositivo mobile a un provider di contenuti multimediali disponibile in una rete, ad esempio Internet, e memorizzando tale contenuto all'interno di una porzione di memoria per un utilizzo successivo.

Anche se tale metodo consente di riprodurre il contenuto multimediale ed evita di tenere occupato il telefono cellulare durante l'ascolto e/o la visione degli elementi, è limitato dal fatto che l'utente deve portare con sé il palmare o il computer portatile.

Palmari e computer portatili di questo tipo sono generalmente dotati di un elevato numero di funzionalità, ma a confronto essi sono molto più costosi, di dimensioni non piccole né di peso ridotto e non particolarmente semplici da utilizzare.

Il problema tecnico alla base della presente invenzione consiste nel fornire un metodo per accedere a un contenuto multimediale associato a un'area geografica, il metodo rendendo disponibile un dispositivo mobile di piccole dimensioni e peso ridotto per accedere a tale contenuto, più in particolare un telefono cellulare in grado di riprodurre il contenuto multimediale anche quando la copertura di rete dell'operatore di telecomunicazioni è assente, evitando

allo stesso tempo un blocco della capacità di ricezione delle chiamate se tale copertura di rete è presente e superando la limitazione a cui attualmente è soggetto il metodo per accedere a contenuti multimediali secondo l'arte antecedente.

5                    Sommario dell'invenzione

L'idea risolutiva alla base della presente invenzione è quella di consentire ad un telefono cellulare di accedere al contenuto multimediale memorizzato in un provider di contenuti multimediali scaricando il contenuto multimediale associato a un'area geografica di  
10 interesse in una scheda IC del telefono cellulare, cosicché il contenuto multimediale possa essere riprodotto, non in linea in caso di copertura di rete assente, oppure senza bloccare le chiamate in entrata durante la riproduzione del contenuto multimediale se tale copertura di rete è disponibile, la scheda IC fornendo inoltre funzionalità aggiuntiva per  
15 accedere a parti predeterminate del contenuto multimediale, descrittive degli elementi specifici collocati nell'area geografica di interesse.

Secondo tale idea risolutiva, il problema tecnico descritto sopra è risolto mediante un metodo per accedere a contenuti multimediali associati all'area geografica comprendenti una pluralità di  
20 elementi, il contenuto multimediale essendo memorizzato in un provider di contenuti multimediali e memorizzando informazioni su uno o più di detti elementi, il metodo rendendo disponibile un'applicazione per una scheda a circuito integrato per un dispositivo mobile, per consentire al dispositivo mobile di eseguire le seguenti fasi:

25                    - rilevare un'area geografica di interesse;

- connettersi a un provider di contenuti multimediali e selezionare almeno un contenuto multimediale dell'area geografica di interesse rilevata;

5 - scaricare il contenuto multimediale selezionato in una memoria della scheda IC;

- fornire un codice di identificazione di un elemento collocato nell'area geografica di interesse rilevata e accedere a una porzione del contenuto multimediale che memorizza informazioni sull'elemento identificato.

10 Il problema tecnico descritto sopra è anche risolto attraverso una scheda IC per la lettura di contenuti multimediali associati a un'area geografica comprendenti una pluralità di elementi, il contenuto multimediale essendo del tipo memorizzato in un provider di contenuti multimediali e comprendendo informazioni su uno o più di detti  
15 elementi, detta scheda IC comprendendo un'applicazione che comprende:

- mezzi per il rilevamento di un'area geografica di interesse;

20 - mezzi per la connessione a un provider di contenuti multimediali e la selezione di almeno un contenuto multimediale dell'area geografica di interesse rilevata;

- mezzi per scaricare il contenuto multimediale selezionato in una memoria della scheda IC;

25 - mezzi per fornire un codice di identificazione di un elemento collocato nell'area geografica di interesse rilevata e accedere a una porzione del contenuto multimediale che memorizza informazioni

sull'elemento identificato.

Vantaggiosamente, secondo il metodo della presente invenzione, per accedere a informazioni multimediali è reso disponibile un telefono cellulare, che è un dispositivo leggero, di piccole dimensioni  
5 e semplice da utilizzare.

In modo vantaggioso, il metodo prevede che il telefono cellulare scarichi il contenuto multimediale da un provider di contenuti multimediali, se è disponibile una copertura di rete di un operatore di telecomunicazioni, e prevede di memorizzare il contenuto multimediale  
10 scaricato, in modo tale che esso possa essere riprodotto una o più volte, interrotto e riavviato, a partire da un punto predeterminato associato a un elemento specifico se la copertura di rete è assente.

Vantaggiosamente, il metodo prevede che il telefono cellulare possa rilevare automaticamente l'area geografica di interesse o fornire  
15 all'utente un elenco di aree geografiche predeterminate per le quali scaricare un contenuto multimediale corrispondente.

In modo vantaggioso, il metodo prevede che il telefono cellulare possa accedere a una parte specifica del contenuto multimediale, associata a un elemento specifico, rilevando l'elemento  
20 specifico.

Vantaggiosamente, tale rilevamento può essere eseguito automaticamente, in quanto il metodo fornisce la scheda IC con un mezzo di rilevamento di codici di identificazione associati agli elementi, oppure manualmente, poiché il metodo prevede di inviare il codice di  
25 identificazione di un elemento attraverso un'interfaccia di ingresso del

telefono cellulare.

Altri vantaggi e caratteristiche del metodo secondo l'invenzione risulteranno evidenti dalla descrizione seguente di una forma di realizzazione dello stesso, fornita attraverso un esempio non limitativo  
5 con riferimento ai disegni allegati.

Breve descrizione dei disegni

- La figura 1 rappresenta schematicamente, in un diagramma a blocchi, le fasi di un metodo per accedere a un contenuto multimediale associato a un'area geografica, secondo la presente  
10 invenzione;

- la figura 2 rappresenta schematicamente, in un diagramma a blocchi, la fase di rilevamento di un'area geografica di interesse, secondo la presente invenzione;

- la figura 3 mostra schematicamente un collegamento tra un  
15 operatore di telecomunicazioni ed una IC Card per l'esecuzione della fase di rilevamento dell'area geografica di interesse della figura 2;

- la figura 4 rappresenta schematicamente una lista di preferiti secondo il metodo della presente invenzione;

- la figura 5 rappresenta schematicamente, in un diagramma  
20 a blocchi, le fasi di rilevamento dell'area geografica di interesse, selezionandola in un sottoinsieme di aree geografiche comprese in un insieme di aree geografiche principali, secondo la presente invenzione.

Descrizione dettagliata

Secondo la presente invenzione e con riferimento ai disegni  
25 allegati, è schematicamente rappresentato un metodo per accedere a

contenuti multimediali e indicato globalmente con il riferimento numerico 10.

I contenuti multimediali MMC1, MMC2 sono associati a un'area geografica A comprendente una pluralità di elementi I1, I2, I3.

5 L'area geografica A è ad esempio l'area delimitata da un edificio come un museo o una fiera in cui è esposta una pluralità di elementi, vale a dire opere d'arte come pitture, sculture, o prodotti tecnologici, abiti, ecc.

10 Un provider di contenuti multimediali memorizza una pluralità di contenuti multimediali MMC1, MMC2, MMC3, MMC4, comprendente i contenuti multimediali MMC1, MMC2 associati all'area geografica A e contenuti multimediali MMC1, MMC2 associati a un'area geografica B. Come rappresentato nella figura 1, contenuti multimediali MMC1, MMC2 memorizzano informazioni su uno o più elementi I1, I2, I3 collocati nell'area geografica A.

15 Più in particolare, un singolo contenuto multimediale MMC1 può memorizzare informazioni associate a un singolo elemento I1 oppure informazioni associate a una pluralità di elementi I1, I2; in quest'ultimo caso, il contenuto multimediale MMC1 comprende una pluralità di parti associate a elementi corrispondenti I1, I2 che sono  
20 collocati nell'area geografica del contenuto multimediale MMC1 stesso. La porzione di un elemento I1 è identificata da un codice IdI1 associato, ad esempio allegato, all'elemento I1.

25 Un telefono cellulare riceve i contenuti multimediali MMC1, MMC2 dal provider di contenuti multimediali per la riproduzione audio e/o video su richiesta dell'utente.

Secondo il metodo della presente invenzione, il metodo rende disponibile un'applicazione per una scheda a circuito integrato IC per consentire al telefono cellulare di eseguire un download vantaggioso e la riproduzione dei contenuti multimediali, come risulterà evidente dalla  
5 seguente descrizione.

Più particolare, il metodo prevede di rilevare un'area geografica di interesse AI comprendente elementi I1, I2, I3 sui quali l'utente desidera acquisire informazioni.

La fase di rilevamento dell'area geografica di interesse AI  
10 comprende differenti modalità di esecuzione, rendendo sostanzialmente disponibile un rilevamento automatico eseguito attraverso la scheda IC o un rilevamento manuale includente un contributo da parte dell'utente.

Il rilevamento automatico prevede che il telefono cellulare sia  
15 connesso a una rete, ad esempio una rete di un operatore di telecomunicazioni, per rilevare la collocazione geografica in cui il telefono cellulare è collocato. Tale collocazione geografica è ottenuta rilevando una cella della rete di telecomunicazioni alla quale il telefono cellulare è connesso.

20 La cella memorizza infatti informazioni associate alla collocazione fisica in cui è collocato il telefono cellulare.

Secondo il rilevamento automatico, l'area geografica di interesse AI è abbinata a tale collocazione fisica. In modo vantaggioso, un utente può selezionare il rilevamento automatico se è interessato ad  
25 avere informazioni sull'elemento nei pressi del quale si trova in un

determinato momento.

In riferimento alla figura 1, è rappresentato schematicamente un rilevamento automatico in cui la scheda IC invia all'operatore di telecomunicazioni, per mezzo del telefono cellulare, una richiesta di  
5 rilevamento della collocazione geografica del telefono cellulare. L'operatore di telecomunicazioni restituisce alla scheda IC la collocazione geografica che è abbinata alla collocazione geografica di interesse AI.

Il telefono cellulare invia al provider di contenuti multimediali  
10 la collocazione geografica di interesse AI, più in particolare un numero o un codice di identificazione di tale collocazione. Il provider di contenuti multimediali restituisce al dispositivo mobile un elenco o insieme di contenuti multimediali MMC1, MMC2 associati al codice di identificazione della collocazione geografica di interesse AI. Tale elenco  
15 dei contenuti multimediali MMC1, MMC2 è memorizzato in una memoria del dispositivo mobile.

Secondo l'invenzione, una fase di selezione di almeno un contenuto multimediale specifico MMC1 nell'elenco dei contenuti multimediali MMC1, MMC2 è eseguita dall'utente.

20 Anche se nella figura 1 la fase di rilevamento è rappresentata in riferimento alla modalità di rilevamento automatico, si intende facilmente che la selezione dell'area geografica di interesse AI può essere eseguita nella modalità manuale, ad esempio selezionandola in un insieme di aree geografiche predeterminate A1, A2, AI, memorizzate  
25 nella porzione di memoria della scheda IC. Il dispositivo mobile presenta

un'interfaccia di ingresso, di per sé nota, che consente di spaziare in una pluralità di aree geografiche visualizzate su un menu.

Più in particolare, l'insieme di aree geografiche predeterminate A1, A2, AI può vantaggiosamente includere una pluralità di sottoinsiemi di aree geografiche A2, AI, al fine di facilitare la selezione dell'area geografica di interesse AI.

In riferimento alla figura 5, un'interfaccia grafica fornita dalla scheda IC secondo il metodo della presente invenzione è rappresentata schematicamente. L'interfaccia grafica include un insieme principale comprendente un elenco di continenti, un primo sottoinsieme includendo un elenco di nazioni incluse in un continente selezionato. In modo simile, il metodo rende disponibili livelli di raggruppamento aggiuntivi di aree. Come è evidente, l'area geografica di interesse può essere inviata in modo diverso al provider di contenuti multimediali, ad esempio attraverso un SMS comprendente il percorso che rappresenta le selezioni tra l'insieme e i sottoinsiemi di aree geografiche.

Dopo una selezione manuale di un'area geografica di interesse AI, viene identificato un insieme di contenuti multimediali MMC1, MMC2 associati a tale area geografica di interesse AI, in modo tale che l'utente può selezionare almeno un contenuto multimediale MMC1 da scaricare.

Più in particolare, il contenuto multimediale MMC1 selezionato in modalità automatica o in quella manuale viene scaricato nella memoria della scheda IC ed è riprodotto per essere ascoltato e/o guardato.

Secondo il metodo dell'invenzione, la scheda IC non prevede soltanto di riprodurre una o più volte il contenuto multimediale MMC1, ma anche di accedere a parti specifiche di tale contenuto con un procedimento che risulterà chiaro dalla seguente descrizione.

5           Gli elementi I1, I2, I3 collocati nell'area geografica di interesse AI sono dotati di un rispettivo codice di identificazione IdI1, IdI2, IdI3, ad esempio scritto su un'etichetta allegata all'elemento.

          Il codice di identificazione IdI1 dell'elemento I1 è inviato alla scheda IC per accedere a una porzione P del contenuto multimediale  
10 MMC1 che memorizza informazioni sull'elemento I1 identificato dal suo codice di identificazione IdI1.

          Più in particolare, secondo una forma di realizzazione della presente invenzione, la fase di fornire i codici di identificazione IdI1 viene eseguita ricevendo un messaggio wireless da un dispositivo  
15 associato all'elemento I1.

          Ad esempio, il dispositivo allegato all'elemento I1 è un dispositivo ZigBee che memorizza il codice di identificazione IdI1. Un dispositivo ZigBee è incluso nella scheda IC cosicché il dispositivo mobile può leggere dal dispositivo allegato all'elemento I1 il codice di  
20 identificazione corrispondente.

          Secondo un'altra forma di realizzazione della presente invenzione, la fase di fornire un codice di identificazione idI1 è eseguita immettendo manualmente il codice di identificazione idI1 attraverso un'interfaccia di ingresso del dispositivo mobile. Tale codice di  
25 identificazione viene letto dall'utente dall'etichetta e inviato alla scheda

IC attraverso l'interfaccia di ingresso.

In riferimento alla figura 2, sono brevemente riepilogate le principali fasi secondo il metodo dell'invenzione. Un primo blocco a) di un diagramma rappresenta schematicamente la fase in cui un utente  
5 richiama un'applicazione memorizzata all'interno di una scheda IC e seleziona un tipo di contenuto multimediale che egli riprodurrà e/o scaricherà sul dispositivo mobile, più in particolare un contenuto multimediale audio e/o video. Più in particolare, nella figura 2 lo SMARTART è un elemento del menu di setup che, se selezionato, invia  
10 un comando proattivo con elemento di selezione comprendente un elemento di guida audio e un elemento di guida video.

Un secondo blocco b) rappresenta la selezione della modalità di rilevamento della posizione geografica di interesse consistente nel rilevamento di un'area geografica di interesse, secondo il blocco c) del  
15 diagramma.

Selezionando "rivela posizione" viene eseguito un rilevamento automatico per determinare l'area geografica di interesse come collocazione fisica, al fine di rilevare automaticamente le informazioni disponibili per gli elementi collocati nelle vicinanze. Nella figura 3 è  
20 rappresentata schematicamente una connessione tra un operatore di telecomunicazioni e la scheda IC secondo l'invenzione per rilevare la collocazione fisica.

Selezionando "trova luogo" viene eseguita una selezione manuale come già descritto in riferimento alla figura 5; l'utente specifica  
25 un'area geografica di interesse.

In entrambi i casi, l'area geografica di interesse viene inviata al provider di contenuti multimediali che restituisce al dispositivo mobile un elenco di contenuti multimediali disponibili per tale area geografica di interesse.

5            Il metodo prevede vantaggiosamente una terza voce corrispondente a "siti registrati". Se l'utente seleziona la voce "siti registrati", viene fornito un elenco di collocazioni geografiche comprendente contenuti multimediali già memorizzati all'interno della scheda IC e la fase di download di tali contenuti multimediali dal  
10 provider è sostanzialmente tralasciata. Un'ulteriore modalità di selezione di un'area geografica può essere implementata secondo il metodo dell'invenzione, ad esempio immettendo un nome di identificazione di un'area geografica di interesse e attraverso un comando di getInput della scheda IC e attendendo un risultato dal  
15 provider di contenuti multimediali se i contenuti multimediali per l'area geografica di interesse indicata sono disponibili.

Ad esempio, nella figura 4, un paio di collocazioni geografiche come il "National Museum" e il "Van Gogh Museum" sono già memorizzate come siti registrati.

20            Se l'elenco di contenuti multimediali è disponibile per l'utente, come rappresentato nel blocco d) del diagramma della figura 2, egli può scegliere un contenuto multimediale specifico, come indicato nel diagramma a blocchi e). Il contenuto multimediale specifico viene riprodotto dal dispositivo mobile come descritto sopra, accedendo a  
25 parti specifiche corrispondenti a elementi specifici collocati nell'area

geografica di interesse.

La presente invenzione si riferisce anche a una scheda IC per l'implementazione del metodo descritto sopra e più in particolare si riferisce a una scheda IC per la lettura di contenuti multimediali MMC1,  
5 MMC2 associati a un'area geografica comprendente una pluralità di elementi I1, I2, I3.

I contenuti multimediali MMC1, MMC2 sono del tipo memorizzati in un provider di contenuti multimediali e contenenti informazioni su uno o più elementi I1, I2, I3.

10 Più in particolare, la scheda IC comprende

- mezzi per il rilevamento di un'area geografica di interesse AI;
- mezzi per la connessione a un provider di contenuti

multimediali e la selezione di almeno un contenuto multimediale MMC1 dell'area geografica di interesse rilevata AI;

15 - mezzi per scaricare il contenuto multimediale selezionato MMC1 in una memoria della scheda IC;

- mezzi per fornire un codice di identificazione idI1 di un elemento I1 collocato nell'area geografica di interesse rilevata AI e accedere a una porzione P del contenuto multimediale MMC1 che  
20 memorizza informazioni sull'elemento identificato I1.

I mezzi per fornire un codice di identificazione comprendono un dispositivo ZigBee per la ricezione di un messaggio wireless dagli elementi. In questo modo il dispositivo mobile può riprodurre una porzione specifica del contenuto multimediale, più in particolare una  
25 parte associata a un elemento posizionato dove sono collocati il

dispositivo mobile e l'utente che lo possiede.

In modo vantaggioso, secondo il metodo della presente invenzione e la scheda IC corrispondente, è fornito un telefono cellulare, che è un dispositivo leggero, di piccole dimensioni e semplice da  
5 utilizzare.

In modo vantaggioso, il metodo prevede che il telefono cellulare scarichi il contenuto multimediale da un provider di contenuti multimediali, se è disponibile una copertura di rete di un operatore di telecomunicazioni, e prevede di memorizzare il contenuto multimediale  
10 scaricato, in modo tale che esso possa essere riprodotto una o più volte, interrotto e riavviato, a partire da una porzione predeterminata associata a un elemento specifico se la copertura di rete è assente.

Vantaggiosamente, il metodo e la scheda IC secondo l'invenzione garantiscono un incremento della sicurezza nella fase di  
15 download e/o di riproduzione dei contenuti multimediali, ad esempio evitando la riproduzione di tali contenuti attraverso una scheda IC non in condizione di o non autorizzata a riprodurre. In effetti, è ben noto che la scheda IC supporti una pluralità di funzioni di sicurezza per la protezione dei dati. Più in particolare, una scheda IC comprendente un  
20 insieme di chip MegaSIM fornisce funzioni di sicurezza USIM assieme alla memoria flash con elevata capacità di memoria.

In modo vantaggioso, il metodo prevede che il telefono cellulare possa rilevare automaticamente l'area geografica di interesse o fornire all'utente un elenco di aree geografiche predeterminate per le  
25 quali scaricare un contenuto multimediale corrispondente.

In modo vantaggioso, il metodo prevede che il telefono cellulare possa accedere a una porzione specifica del contenuto multimediale, associata a un elemento specifico, rilevando l'elemento specifico.

- 5 Vantaggiosamente, tale rilevamento può essere eseguito automaticamente, in quanto il metodo fornisce la scheda IC con mezzo di rilevamento di codici di identificazione associati agli elementi, oppure manualmente, poiché il metodo prevede di inviare il codice di identificazione di un elemento attraverso un'interfaccia di ingresso del
- 10 telefono cellulare.

## RIVENDICAZIONI

1. Metodo per accedere a contenuti multimediali (MMC1, MMC2) associati a un'area geografica includente una pluralità di elementi (I1, I2, I3), ciascun contenuto multimediale (MMC1, MMC2)
- 5 essendo memorizzato in un provider di contenuti multimediali e comprendendo informazioni su uno o più di detti elementi (I1, I2, I3), il metodo prevedendo un'applicazione per una scheda a circuito integrato (IC) per un dispositivo mobile, per consentire a detto dispositivo mobile di eseguire le fasi seguenti:
- 10                   - rilevare un'area geografica di interesse (AI);
- connettersi al provider di contenuti multimediali e selezionare almeno un contenuto multimediale (MMC1) dell'area geografica di interesse rilevata (AI);
- scaricare il contenuto multimediale selezionato (MMC1)
- 15 in una memoria della scheda IC;
- fornire un codice di identificazione (idI1) di un elemento (I1) collocato nell'area geografica di interesse rilevata (AI) e accedere a una porzione (P) del contenuto multimediale (MMC1) che memorizza informazioni sull'elemento identificato (I1).
- 20                   2. Metodo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detta fase di rilevamento dell'area geografica di interesse (AI) viene eseguita connettendo il dispositivo mobile a una cella di una rete di telecomunicazioni e restituendo a detta scheda IC informazioni
- 25 all'area geografica di interesse (AI).

3. Metodo secondo la rivendicazione 2 caratterizzato dal fatto che detta fase di selezione di almeno un contenuto multimediale (MMC1) è eseguita selezionando il contenuto multimediale (MMC1) in un insieme di contenuti multimediali (MMC1, MMC2) associati all'area geografica di interesse (AI).

4. Metodo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detta fase di rilevamento è eseguita identificando l'area geografica di interesse (AI) in un insieme di aree geografiche predeterminate (A1, A2, AI) memorizzate nella porzione di memoria di detta scheda IC.

5. Metodo secondo la rivendicazione 4 caratterizzato dal fatto che l'insieme di aree geografiche predeterminate (A1, A2, AI) include una pluralità di sottoinsiemi di aree geografiche (A2, AI).

6. Metodo secondo la rivendicazione 5 caratterizzato dal fatto che detta fase di selezione di almeno un contenuto multimediale (MMC1) è eseguita selezionando il contenuto multimediale (MMC1) in un insieme di contenuti multimediali (MMC1, MMC2) associati all'area geografica di interesse (AI) identificata in detto insieme o in detto sottoinsieme.

7. Metodo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la fase di fornire un codice di identificazione (idI1) è eseguita ricevendo un messaggio wireless da un dispositivo associato a detto elemento (I1) e memorizzando detto codice di identificazione (idI1).

8. Metodo secondo la rivendicazione 7 caratterizzato dal fatto che il messaggio wireless è ricevuto da un dispositivo ZigBee compreso in detta scheda IC.

9. Metodo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la fase di fornire un codice di identificazione (idI1) è eseguita immettendo manualmente detto codice di identificazione (idI1) in un'interfaccia di input di detto dispositivo mobile dispositivo mobile.

5           10. Metodo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che la fase di download memorizza detto contenuto multimediale in detta scheda IC.

10           11. Scheda IC per la lettura di contenuti multimediali (MMC1, MMC2) associati a un'area geografica comprendente una pluralità di elementi (I1, I2, I3), ciascun contenuto multimediale (MMC1, MMC2) essendo del tipo memorizzato in un provider di contenuti multimediali e includendo informazioni su uno o più di detti elementi (I1, I2, I3), detta scheda IC comprendendo un'applicazione che comprende:

15           - mezzi per il rilevamento di un'area geografica di interesse (AI);

- mezzi per la connessione a un provider di contenuti multimediali e la selezione di almeno un contenuto multimediale (MMC1) dell'area geografica di interesse rilevata (AI);

20           - mezzi per scaricare il contenuto multimediale selezionato (MMC1) in una memoria della scheda IC;

- mezzi per fornire un codice di identificazione (idI1) di un elemento (I1) collocato nell'area geografica di interesse rilevata (AI) e accedere a una porzione (P) del contenuto multimediale (MMC1) che memorizza informazioni sull'elemento identificato (I1).

25           12. Scheda IC secondo la rivendicazione 11 caratterizzata dal

**INC047BIT  
INCARD SA**

**Dr. Rinaldo Ferreccio  
(Iscr. Albo n°525 BM)**

fatto che detti mezzi per fornire un codice di identificazione comprendono un dispositivo ZigBee per la ricezione di un messaggio wireless da detti elementi (I1, I2, I3).

  
**Dr. Rinaldo FERRECCIO**  
N. Iscriz. ALBO 525 BM

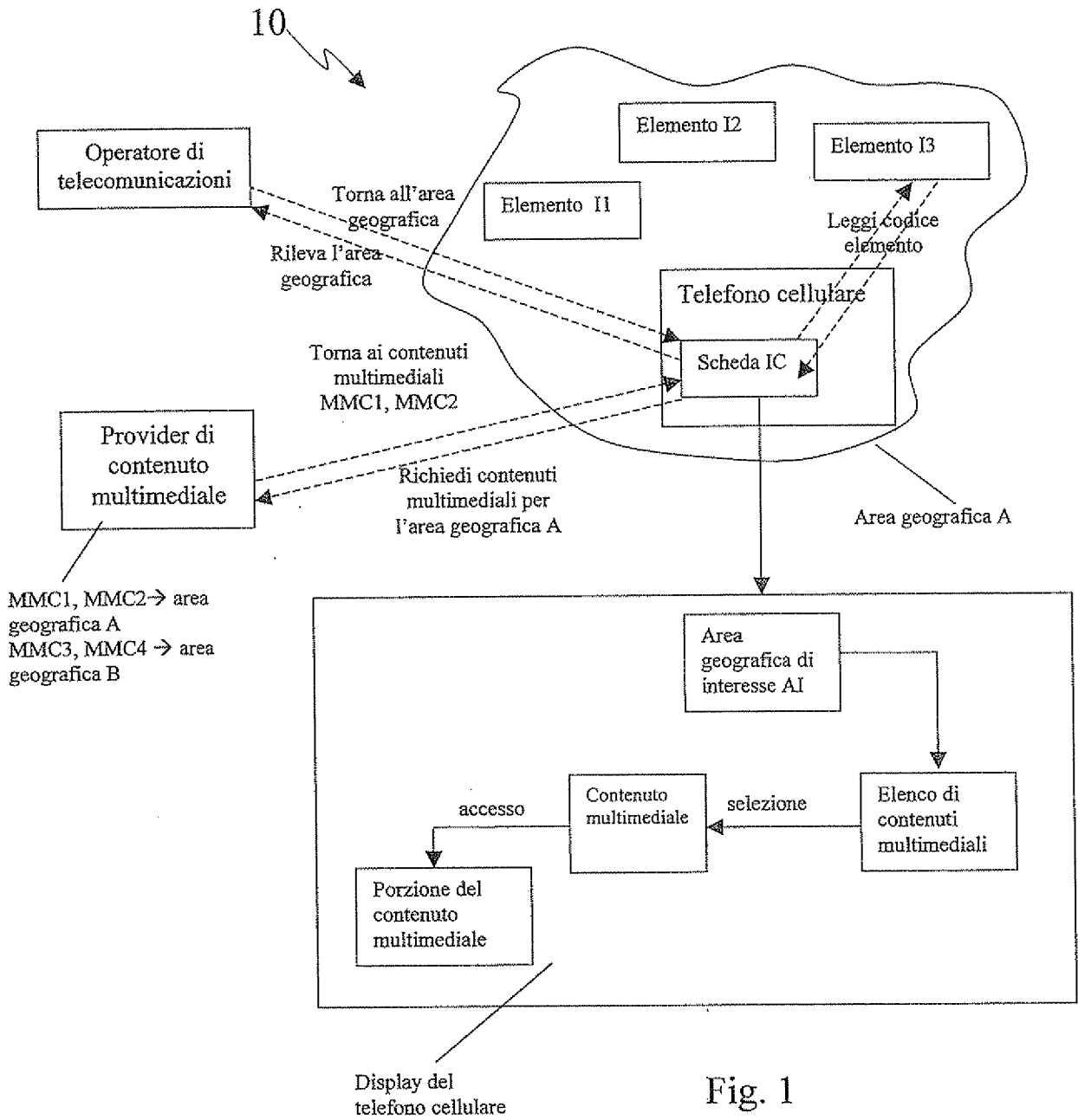
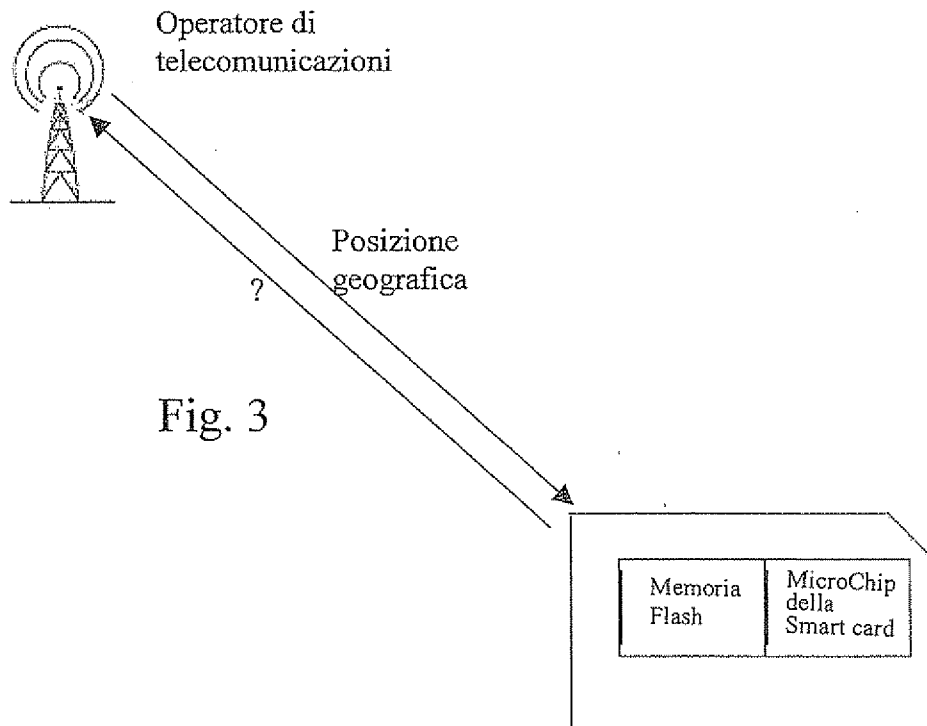
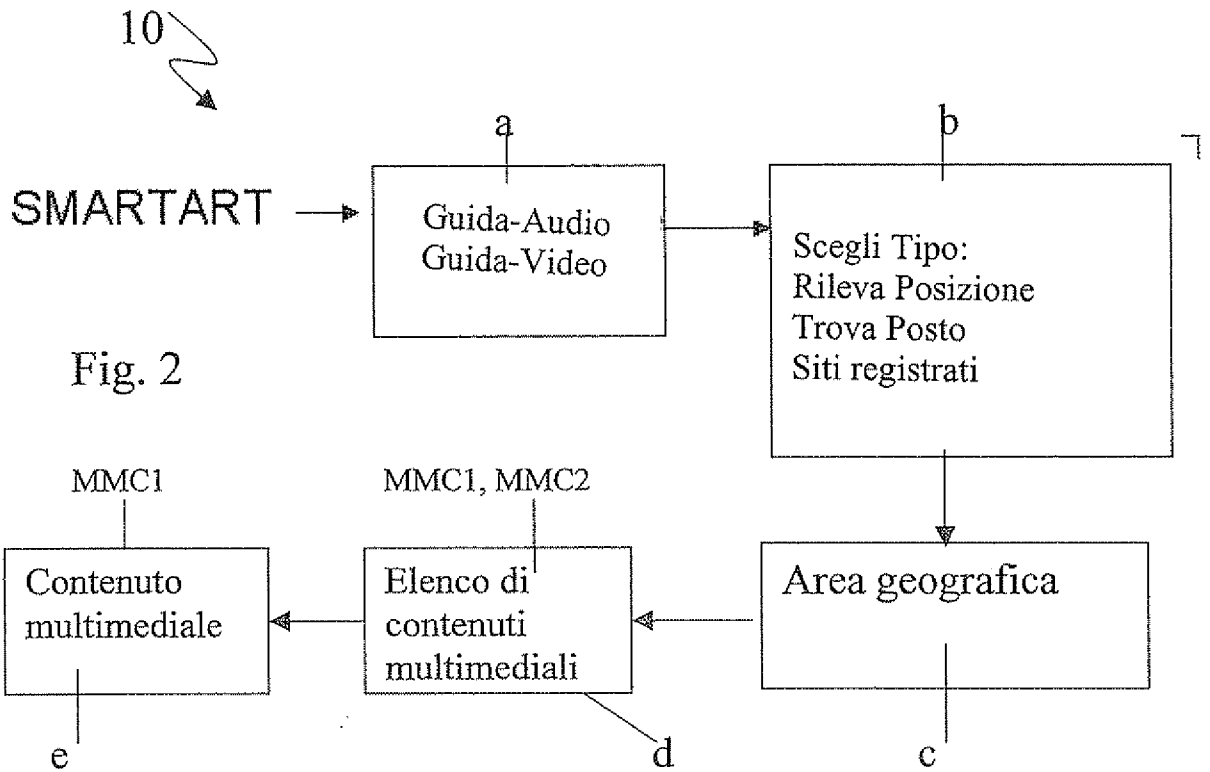


Fig. 1

*Rinaldo Ferruccio*  
 Dr. Rinaldo FERRUCCIO  
 N. Iscriz. ALBO 525 BM



*Rinaldo Ferreccio*  
 Dr. Rinaldo FERRECCIO  
 N. Iscriz. ALBO 225 BM

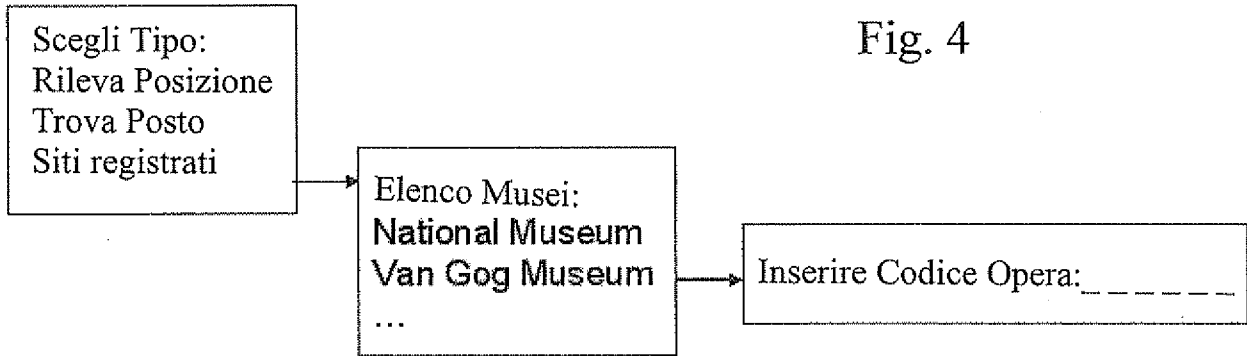


Fig. 4

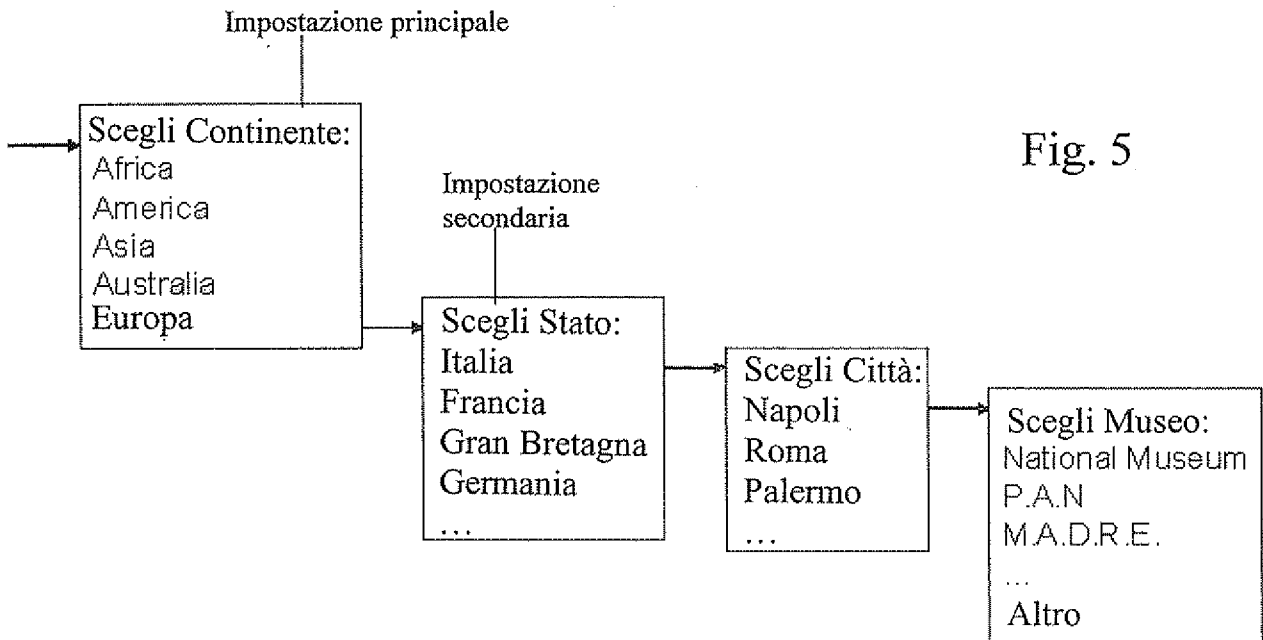


Fig. 5

*Rinaldo Ferreccio*  
Dr. Rinaldo FERRECCIO  
N. Iscriz. ALBO 625 BM