

# ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102011901956608A1

Publication Date

20121221

Applicant

SMART REPORTER S.R.L.

Title

PROCEDIMENTO PER LA COMUNICAZIONE, REGISTRAZIONE  
AUDIO/VIDEO E DEPOSITO DI MATERIALE DIGITALE, PER ESEMPIO  
GIORNALISTICO.

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo:

"PROCEDIMENTO PER LA COMUNICAZIONE, REGISTRAZIONE AUDIO / VIDEO,

DEPOSITO DI MATERIALE DIGITALE, PER ESEMPIO GIORNALISTICO"

Della Smart Reporter S.r.l., di nazionalità italiana, P. IVA 11368231004 con sede in 00141

5 Roma (RM), via dei Prati Fiscali 253 rappresentata dall'avvocato Daniela Di Rosa

Inventore designato: OCCHIPINTI Saverio

Depositata il 21/06/2011

TO 2011 A 000539

DESCRIZIONE

La presente invenzione concerne un procedimento per la comunicazione, registrazione  
10 audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico.

Nella società moderna l'informazione giornalistica ha assunto connotazioni sempre più  
frenetiche per adattarsi alla velocità di consumo delle informazioni da parte del mondo  
moderno e sempre di più le nuove tecnologie di comunicazione giornalistica richiedono  
immediatezza per ottenere notizie meritevoli di pubblicazione economicamente  
15 vantaggiosa e redditizia.

Nello stato dell'arte, sono noti dei dispositivi mobili di comunicazione in grado di eseguire  
riprese audio / video e di connettersi alla rete internet mediante collegamenti del tipo  
wireless come Wi-Fi, HSPA, UMTS, onde radio e infrared communication o simili, così  
come mediante collegamenti via cavo. Detti dispositivi sono in grado di acquisire immagini  
20 e suoni di alta qualità e di immagazzinarli nella propria memoria (o su supporto apposito) e  
quindi di trasferirli all'esterno mediante collegamento wireless o via cavo.

Inoltre, detti dispositivi possono indicare la localizzazione di informazioni ricevute,  
mediante opportuni input e collegamenti a siti internet specializzati, quali per esempio  
Google maps.



Infine, i dispositivi noti nello stato dell'arte possono ricevere telefonate vocali, messaggi di testo, cosiddetti sms, ed e-mail.

Tuttavia, detti dispositivi non dispongono di un procedimento per integrare queste funzioni in automatico.

5 Inoltre, un altro inconveniente dei dispositivi noti è di necessitare di un calcolatore esterno a cui appoggiarsi per l'invio di grandi quantità di dati, richiedendo dunque tempo per il trasporto dei dati dal dispositivo noto al detto calcolatore e ulteriore tempo per l'elaborazione e, quindi, per l'invio dei dati.

Inoltre, in caso di non possibilità di accedere direttamente ad un calcolatore esterno non è  
10 possibile l'invio dei dati in modo ottimizzato, rendendo spesso inutilizzabile il materiale così inviato.

La presente invenzione, partendo dalla nozione di tali inconvenienti intende porvi rimedio.

Uno scopo della presente invenzione è, dunque, di provvedere un procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio  
15 giornalistico, in grado di integrare in un unico dispositivo le funzioni necessarie alla comunicazione, alla registrazione e al deposito di detto materiale digitale, per esempio giornalistico.

Un altro scopo della presente invenzione è di provvedere un procedimento come specificato che elimini la necessità di un dispositivo esterno (per esempio calcolatore, cavi  
20 di collegamento o simili) mantenendo l'alta qualità del materiale digitale depositato.

Ancora scopo della presente invenzione è di provvedere un procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico, in tempi assai rapidi, con costi notevolmente ridotti e di facile utilizzo.

In vista di tali scopi la presente invenzione provvede un procedimento per la  
25 comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio



giornalistico la cui caratteristica fondamentale forma oggetto della rivendicazione 1.

Ulteriori caratteristiche vantaggiose sono illustrate nelle rivendicazioni dipendenti.

Tutte le rivendicazioni si intendono qui riportate.

La presente invenzione risulterà più chiaramente illustrata dai disegni allegati, a solo titolo

5 di esempio non limitativo in cui:

la figura 1 è un diagramma a blocchi del procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico formante oggetto della presente invenzione

la figura 2 è un diagramma a blocchi di una prima variante di realizzazione del  
10 procedimento oggetto della presente invenzione

La presente invenzione provvede un procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico. In detto procedimento un database 100 contiene un calendario di avvenimenti di cui si richiede un servizio, per esempio una audio / video ripresa. Detto database 100 può essere aggiornato  
15 mediante segnalazioni di terzi, di utenti committenti i servizi (nel seguito "committenti") e / o di utenti che eseguono i servizi (nel seguito "reporter"). Gli eventi vengono memorizzati nel database 100 categorizzandoli mediante l'apposizione di file di metadati. Detti metadati contengono le informazioni rilevanti al fine di classificare l'evento, per esempio: data, ora e luogo dell'evento, la categoria (sport, musica spettacolo ecc...), il tipo di servizio richiesto  
20 (foto, audio, video ripresa), il committente (500), eccetera.

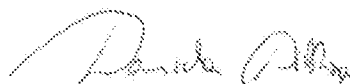
Mediante la creazione di alert automatici da parte del database 100, un secondo database 200, contenente i profili dei reporter registrati, viene interrogato al fine di individuare i reporter più geograficamente prossimi all'area interessata dall'evento in grado di svolgere il servizio richiesto. Quindi viene inviata, dal database 200, una richiesta di servizio,  
25 contenente i metadati caratterizzanti il servizio, ai reporter selezionati dal database 200



che la ricevono su di un dispositivo mobile personale 300, per esempio uno smartphone (noto nello stato dell'aria e non oltre illustrato). I reporter selezionati, rispondendo alla richiesta tramite il dispositivo mobile 300, si incaricano di eseguire il servizio. Tramite i metadati inviati, il dispositivo mobile 300 genera un percorso per raggiungere l'evento segnalato, setta in automatico i parametri necessari al tipo di ripresa richiesta e il servizio viene, così, espletato senza particolari incombenze per i reporter, ai quali è semplicemente richiesto di portarsi sul posto e di effettuare il servizio. Quindi, una volta terminato il servizio, i dati generati dai reporter vengono marcati mediante un apposito segno univoco identificativo di ogni profilo caratterizzante i reporter, oltre ad un apposito watermark di riconoscimento proprio del database 200 ed inviati, tramite connessione wi-fi, wireless, o simili al detto database 200. Detto database 200 immagazzina i dati al suo interno, segnalando al database 100 l'avvenuto espletamento dell'incarico.

Più in dettaglio, il procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico comprende le seguenti fasi:

- 15                   - viene generata, dal database 100, una richiesta di servizio per un determinato evento specificando, per esempio, data, ora, luogo e tipologia dell'evento unitamente alle specifiche del servizio richiesto, viene generata un'interrogazione per un secondo database 200 contenente l'elenco dei dispositivi mobili, in dotazione a utenti nel seguito definiti "reporter", disponibili al servizio richiesto e i dati necessari dei suddetti reporter,
- 20                   - invio ai dispositivi mobili 300 così selezionati della richiesta di servizio promossa dal committente 500 per l'evento, indicando, in detta richiesta, il tipo di evento (esempio: politica, sport, spettacolo), la geo localizzazione, il tipo di servizio richiesto per il detto evento e simili.
- 25



- Ricezione delle informazioni sopra citate da parte dei dispositivi mobili 300,
- Risposta dei dispositivi mobili 300 alla richiesta inviata,
- In caso di risposta affermativa di uno o più dispositivi mobili 300, viene registrato, nel database degli eventi 100, l'accettazione da parte del / dei dispositivo/i mobile /i 300 comprendendo un codice identificativo univoco per ogni dispositivo mobile 300 accettante,
- Il dispositivo mobile 300, in automatico, crea un percorso su mappa (per esempio tramite servizio di navigazione satellitare) per raggiungere l'evento prescelto indicando il tipo di servizio richiesto dal committente 500 al reporter,
- Alla chiusura del servizio da parte del reporter, in automatico, il dispositivo mobile 300 finalizza i dati componenti il detto servizio, li marca con un identificativo unico proprio del reporter e li certifica con un watermark di riconoscimento,
- Il reporter invia, direttamente dal dispositivo mobile 300 in suo possesso, il servizio al database 200 che aveva generato originariamente la richiesta.
- Operazione di storage dei dati inviati del reporter e chiusura del processo.

Prima variante al procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico:

In figura 2 con 100 è indicato un database in cui sono memorizzati eventi di particolare rilevanza. Detti eventi sono registrati comprendendo, per ognuno di essi dei metadati indicanti, principalmente, la data, l'ora e il luogo dell'evento e il tipo di servizio richiesto.

*Renato P. Noe*

Qualora sia stato richiesto l'inserimento dell'evento nel database 100 da parte di un committente 500, il nome del richiedente il servizio non sarà accluso ai suddetti metadati del servizio ma memorizzato nel database 100.

Inoltre, è presente un secondo database 200 che comprende i dati e i profili dei reporter registrati che intendono effettuare dei servizi. In detti profili sono presenti varie informazioni tra cui un counter di servizi 210, un counter di punteggio 220. Il counter di servizi 210 contiene le informazioni circa i servizi eseguiti dal reporter indicando i metadati di ogni servizio svolto, la data in cui il servizio è stato svolto e il committente 500 che lo ha commissionato. Ad ogni nuovo servizio il counter di servizi 210 viene aggiornato con i suddetti dati del nuovo servizio effettuato dal reporter corrispondente. Un contatore 211 viene quindi aumentato di uno per tener conto del numero dei servizi effettuati.

Il counter di punteggio 220 contiene i dati relativi ad un punteggio che viene assegnato ad ogni reporter in seguito al servizio effettuato da parte del committente 500. Detto punteggio può essere numerico, alfanumerico o contenere un commento scritto.

La prima variante a detto procedimento prevede le seguenti fasi:

- Mediante alert automatici generati tramite i detti metadati, viene generata dal database 100 una richiesta di servizio,
- viene generata un'interrogazione per il secondo database 200 contenente l'elenco dei dispositivi mobili 300, in dotazione ai reporter, disponibili al servizio richiesto,
- invio ai dispositivi mobili 300 così selezionati della richiesta di servizio promossa dal committente 500 per l'evento, indicando ai reporter, in detta richiesta, per esempio, il tipo di evento (esempio: politica, sport, spettacolo), la geo localizzazione, la data e l'ora dell'evento e il tipo di servizio richiesto eccetera,



- Ricezione delle informazioni sopra citate da parte dei dispositivi mobili 300,
- Risposta dei dispositivi mobili 300 alla richiesta inviata,
- In caso di risposta affermativa dei dispositivi mobili 300, viene registrato, nel database degli eventi, l'accettazione da parte del / dei dispositivi mobile / i 300 comprendendo un codice identificativo univoco per ogni dispositivo mobile accettante 300,
- Il dispositivo mobile 300, in automatico, crea un percorso su mappa (per esempio tramite servizio di navigazione satellitare) per raggiungere l'evento prescelto indicando il tipo di servizio richiesto dal committente
- Una volta raggiunto l'evento e registrato il servizio secondo le richieste inviate, il dispositivo mobile 300 incorpora in automatico ai dati componenti il servizio, un segno di riconoscimento, per esempio un watermark,
- Alla chiusura del servizio da parte del reporter, in automatico, il dispositivo mobile 300 finalizza i dati componenti il detto servizio, li certifica con il detto watermark e li invia al detto database,
- Operazione di storage del servizio,
- Il database 200 implementa il counter 210,
- Il database 200 invia il servizio al committente 500 richiedendo una valutazione del prodotto,
- Invio della valutazione da parte del committente 500 e registrazione della stessa da parte del database 200 nel counter di punteggio 220 del reporter,



- Somma di un valore predefinito al contatore 211,
- chiusura del processo.

Seconda variante al procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico:

- 5 Nella seconda variante al procedimento oggetto della presente invenzione il database 200 che contiene i dati dei reporter e i servizi da loro realizzati è accessibile a terzi per il download dei servizi stessi.

In detto database 200 è infatti prevista un'area nella quale, mediante un'interfaccia, gli utenti che lo desiderano possono visionare anteprime di servizi, realizzati come  
10 precedentemente descritto, contenenti alcuni dati relativi ai servizi ivi presenti quali, per esempio: caratteristiche dell'evento, data e luogo, tipo di servizio e una selezione di immagini / suoni di lunghezza predefinita del servizio.

Mediante della interfaccia, dunque, sono i reporter a proporre dei servizi che potranno essere acquisiti da utenti interessati mediante download diretto dal database 200.

- 15 Inoltre, sia il procedimento oggetto della presente invenzione che le sue susseguenti varianti, possono comprendere, in aggiunta a quanto su esposto, un'interfaccia di comunicazione tra i detti due database, 100 e 200, e dei database esterni esistenti per l'addebito ai committenti di un eventuale costo per il servizio commissionato / scaricato gestendo in automatico la transazione economica.

- 20 Appare, infine, chiaro come i due database 100 e 200 possano essere sostituiti da un unico database facente funzione di entrambi i suddetti database 100 e 200 senza per questo uscire dall'ambito di protezione della presente invenzione.

Naturalmente numerose varianti e modifiche potranno essere apportate alla presente invenzione senza per questo uscire dall'ambito di tutela della presente invenzione.

## RIVENDICAZIONI

1. procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico caratterizzato dal fatto che comprende le seguenti fasi:

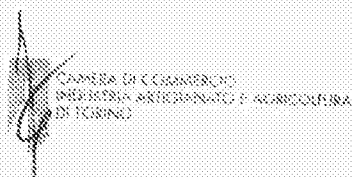
- 5                   - generazione di una richiesta di servizio per un evento,
- generazione di un'interrogazione dell'elenco dei dispositivi mobili (300),  
                      in dotazione ai reporter, disponibili al servizio richiesto,
- invio ai dispositivi mobili così selezionati della richiesta di servizio  
                      accludendo un file di metadati caratterizzanti l'evento e il servizio
- 10                   richiesto,
- Ricezione delle dette informazioni da parte dei dispositivi mobili (300),
- Risposta dei dispositivi mobili (300) alla richiesta inviata,
- In caso di risposta affermativa di almeno un dispositivo mobile (300),  
                      viene registrata l'accettazione da parte dell'almeno un dispositivo mobile
- 15                   (300) comprendendo un codice identificativo univoco per ogni  
                      dispositivo mobile (300) accettante,
- Registrazione del servizio,
- Finalizzazione automatica del servizio da parte del dispositivo mobile  
                      (300)
- 20                   - Certificazione del servizio mediante apposizione di watermark
- Invio di quanto prodotto,
- Operazione di storage dei dati inviati dal reporter e chiusura del  
                      procedimento.

2. procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico, secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che il dispositivo mobile (300), in automatico, crea un percorso su mappa (per esempio tramite servizio di navigazione satellitare) per raggiungere l'evento mediante i detti metadati ricevuti,
3. procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico, secondo la rivendicazione 1 e / o 2 caratterizzato dal fatto che il calendario degli eventi e i dati dei reporter sono memorizzati in un unico database.
4. procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che comprende le seguenti fasi:
- Implementazione dei counter (220),
  - Invio del servizio al committente (500),
5. procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico, secondo la rivendicazione 4 caratterizzato dal fatto che comprende le seguenti fasi:
- Richiesta di valutazione del prodotto al committente (500),
  - Implementazione del counter di punteggio 220 proporzionalmente alla valutazione effettuata,
  - Registrazione dei metadati nel counter di servizi 210,
  - Somma di un valore predefinito al contatore 211.
6. procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico, secondo una o più delle rivendicazioni

*Paralel*

precedenti caratterizzato dal fatto che il database (200) presenta un'interfaccia per la visione di anteprima e il download dei servizi.

7. procedimento per la comunicazione, registrazione audio / video e deposito di materiale digitale, per esempio giornalistico, secondo la rivendicazione 6
- 5 caratterizzato dal fatto che detta interfaccia gestisce delle transazioni economiche.



## CLAIMS

1. process for communication, audio / video record and deposit of digital material, for example journalistic material characterized by including the following steps:

- creation of a request for report concerning an event,
- 5       - creation of an enquiry of the list of the mobile devices (300), issued to the reporters, available for the requested report,
- forwarding to the so selected mobile devices of the request for report enclosing a file of metadata characterizing the event and the requested report,
- 10       - Reception of said information by the mobile devices (300),
- Answer of the mobile devices (300) to the forwarded request,
- In case of positive answer from at least one mobile device (300), at least one mobile device (300) will store the acceptance enclosing a univocal identification code for each accepting mobile device (300),
- 15       - Recording of the report,
- Automatic finalization of the report by the mobile device (300),
- Certification of the report by attaching a watermark,
- Forwarding the product,
- Storage operation of the data sent by the reporter and closing of the
- 20       process.

2. process for communication, audio / video record and deposit of digital material, for example journalistic material, according to claim 1 characterized by the mobile device (300) automatically creating a path on a map (for example through a satellite navigation service) to reach the event through the mentioned received metadata,

25

3. process for communication, audio / video record and deposit of digital material, for example journalistic material, according to claim 1 and / or 2 characterized by the events calendar and the data of the reporters being stored in one database.

4. process for communication, audio / video record and deposit of digital material, for example journalistic material, according to one or more of the claims as above characterized by including the following steps:

- implementation of the counters (220),
- forwarding the report to the buyer (500),

5. process for communication, audio / video record and deposit of digital material, for example journalistic material, according to claim 4 characterized by including the following steps:

- Request for evaluation of the product to the buyer (500),
- Implementation of the point counter 220 proportionally to the fulfilled evaluation,
- Storing the metadata in the report counter 210,
- Addition of a predetermined value to the counter 210.

6. process for communication, audio / video record and deposit of digital material, for example journalistic material, according to one or more of the claims as above characterized by the database (200) having an interface for the preview and the download of the reports.

7. process for communication, audio / video record and deposit of digital material, for example journalistic material, according to claim 6 characterized by said interface managing economic transactions.

  
COMISSÃO DE ECONOMIA  
CULTURA, ARQUITETURA E AGRICULTURA  
DO ALCANTARA

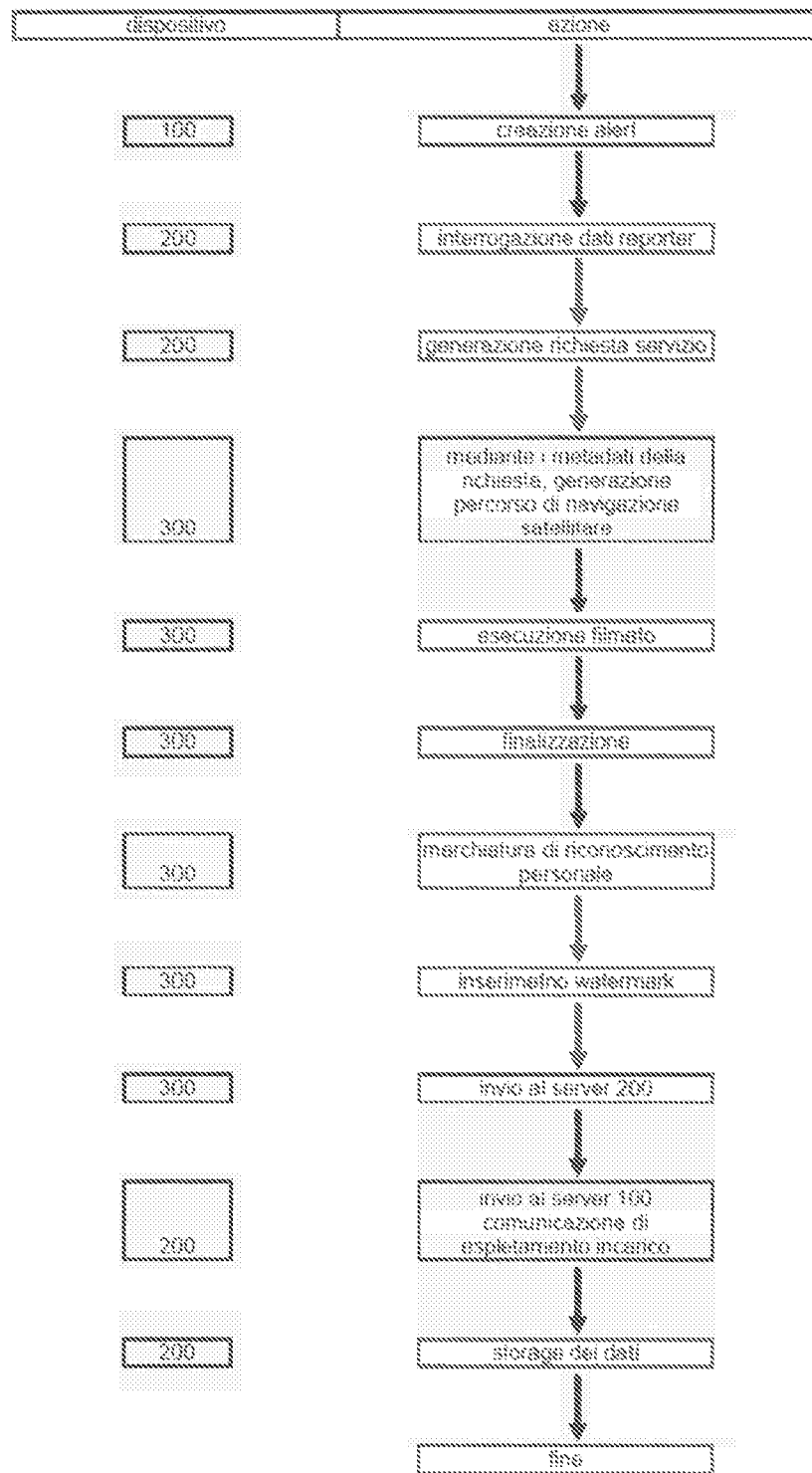


FIG. 1

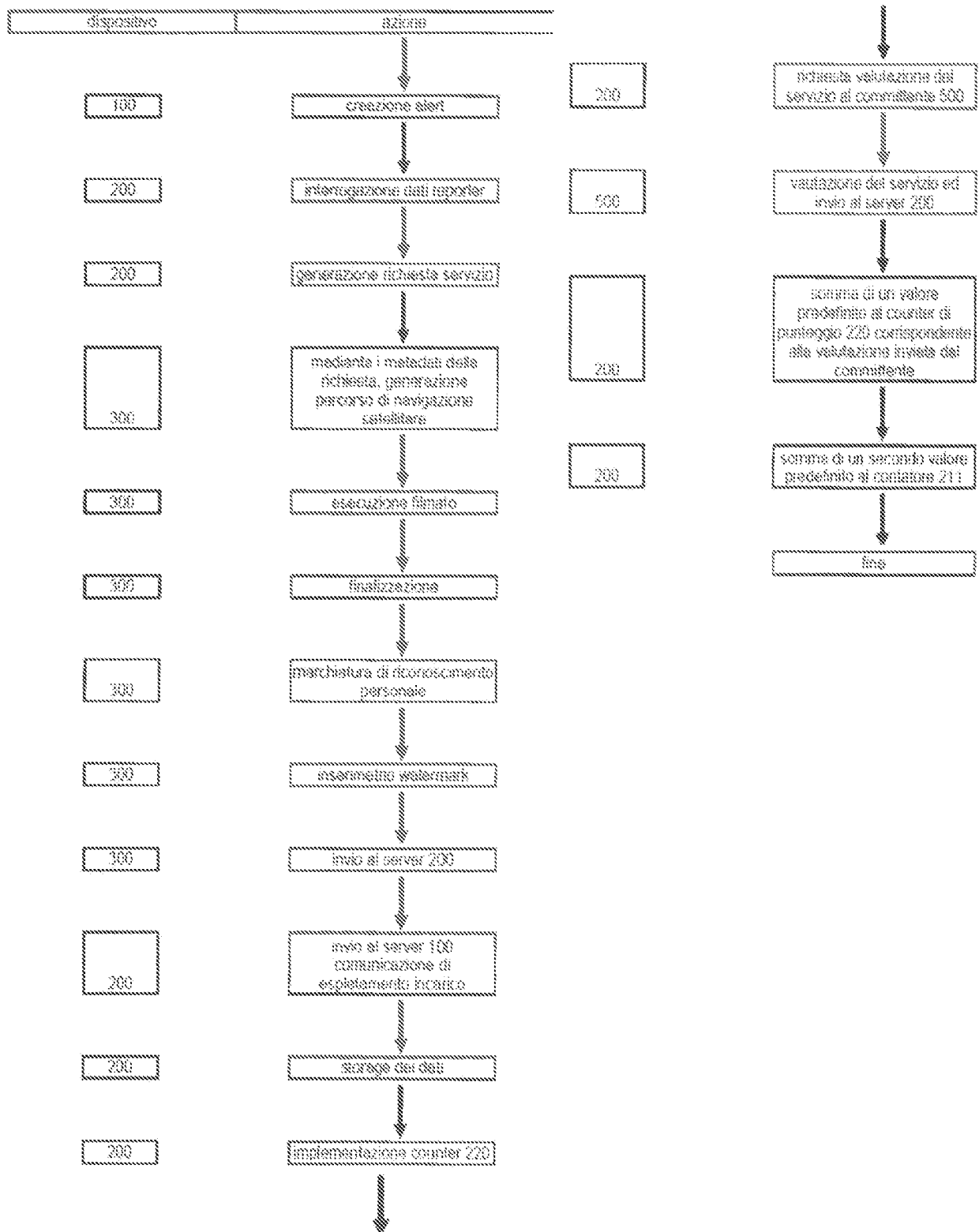


FIG. 2