

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO | 102021000000137 |
| Data Deposito | 05/01/2021 |
| Data Pubblicazione | 05/07/2022 |

Classifiche IPC

| Sezione | Classe | Sottoclasse | Gruppo | Sottogruppo |
|---------|--------|-------------|--------|-------------|
| H | 04 | M | 11 | 02 |

| Sezione | Classe | Sottoclasse | Gruppo | Sottogruppo |
|---------|--------|-------------|--------|-------------|
| H | 04 | N | 7 | 18 |

Titolo

SISTEMA DI AUTENTICAZIONE PER L'APERTURA DI UN ACCESSO CONDIVISO

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso.

Sono da tempo presenti sul mercato impianti di citofonia e/o videocitofonia a circuito chiuso che permettono conversazioni fra un individuo che si presenta di fronte all'ingresso di un immobile (posto esterno) e un altro individuo che è all'interno di un immobile (posto interno).

Tipicamente il posto esterno comprende una pulsantiera, che permette di individuare il posto interno con il quale si vuole entrare in contatto, una telecamera a circuito chiuso, un pulsante per attivare la chiamata, ed un microfono ed un altoparlante per la conversazione; coerentemente, il posto interno comprende un ricevitore audio, un microfono ed un monitor che permettono di ricevere la chiamata, visualizzare l'interlocutore ed effettuare una conversazione con chi ha attivato la stessa dal posto esterno, ed uno o più pulsanti per attivare i servizi di apertura della/e elettroserratura/e del cancello esterno e/o di eventuali successivi accessi protetti, e/o di accensione luci o altro.

La selezione del posto interno è tipicamente proposta sulla pulsantiera del posto esterno o in chiaro, con il nome cognome dell'inquilino dell'immobile, o con sigle di riferimento, abbreviazioni o codici alfanumerici che l'inquilino comunica riservatamente solo alla ristretta cerchia dei possibili interlocutori che dai quali si potrebbe attendere una visita.

E' anche noto che i sistemi videocitofonici si sono particolarmente evoluti, ne esistono molteplici varietà e configurazioni, ed oggi esistono anche sistemi in grado di dirottare una eventuale chiamata dal posto esterno direttamente su uno smartphone a tal fine collegato ed attivato dall'interlocutore di riferimento al posto interno, che può in questo modo interloquire con chi ha attivato la chiamata dal posto esterno come se si trovasse nell'immobile, anche non essendolo, ed in alcuni casi avendo anche la possibilità di aprire gli accessi protetti da remoto.

Come è anche noto, con la sempre maggiore diffusione degli acquisti in rete via internet e della consegna di merci a domicilio, si è diffusa la necessità di comunicare al venditore da parte di un utente i propri dati, anche sensibili, per l'autorizzazione all'acquisto e per la consegna della merce: i dati per la consegna sono poi trasferiti dal venditore al vettore, di norma comprendendo almeno l'indirizzo dell'immobile ed un recapito telefonico dell'acquirente, spesso il proprio cellulare personale.

Il vettore, raggiunto l'indirizzo dell'immobile dell'utente designato per la consegna, tipicamente chiama l'utente sul numero telefonico associato alle informazioni per la consegna, informandolo della propria presenza e chiedendo istruzioni per l'accesso all'immobile attraverso il tradizionale impianto citofonico/videocitofonico di norma presente all'ingresso, e dove l'utente può apparire con il proprio nome e cognome in chiaro, o con una sigla di riferimento, abbreviazioni o codici alfanumerici evidentemente scelti

dall'utente a tutela della propria riservatezza.

Tali procedure compromettono peraltro e mettono a rischio la riservatezza delle informazioni che l'utente di un acquisto on line deve condividere sia con il venditore -che peraltro dovrebbe avere sempre un proprio sistema di tutela di tale riservatezza- sia con il vettore, che con estrema probabilità ed anche per mere esigenze operative, non ha un corrispondente sistema di tutela dei dati dell'utente.

Si avverte pertanto l'esigenza di un sistema che permetta di gestire la comunicazione all'ingresso di un immobile fra due utenti rispettivamente riferiti al posto esterno ed al posto interno, rendendo anonimi i contatti personali delle due parti.

Si avverte quindi l'esigenza di un sistema innovativo che permetta di avere le stesse funzionalità di un impianto citofonico/videocitofonico tradizionale posto all'ingresso di un immobile per l'apertura di un accesso condiviso, senza dover effettuare installazioni di apparati e complicate reti cavi, senza dover sostenere costi di manutenzione e obsolescenza, e che possa offrire una serie di funzionalità che un impianto tradizionale non ha.

Compito tecnico che si propone la presente invenzione è, pertanto, quello di realizzare un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso che consenta di eliminare gli inconvenienti tecnici lamentati della tecnica nota.

Nell'ambito di questo compito tecnico uno scopo dell'invenzione è quello di realizzare un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso

che renda anonimi i contatti tra i due utenti.

Un altro scopo dell'invenzione è quello di realizzare un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso che permetta di effettuare la configurazione di un immobile e di una pluralità di condomini che aderiscono al sistema permettendo al singolo utente di stabilire come verrà singolarmente visualizzato in forma anonima sull'elenco associato all'immobile.

Non ultimo scopo dell'invenzione è quello di realizzare un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso che consenta ad una pluralità di postazioni elettroniche mobili di accedere ad una richiesta di apertura dell'accesso anche in forma di un codice univoco di visualizzazione.

Il compito tecnico, nonché questi ed altri scopi, secondo la presente invenzione vengono raggiunti realizzando un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso comprendente:

- un accesso condiviso;
- un segnalatore wireless installato in corrispondenza dell'accesso per la localizzazione dell'accesso configurato per trasmettere un codice identificativo dell'accesso;
- mezzi di apertura dell'accesso;
- una pluralità di postazioni elettroniche mobili di comando dei mezzi di apertura;

- una pluralità di postazioni elettroniche mobili di richiesta di apertura dell'accesso;

- una piattaforma di comunicazione online accessibile a dette postazioni di comando, dette postazioni di richiesta, e detto segnalatore wireless, detta piattaforma di comunicazione online presentando un controllore ed un primo database contenente detto codice identificativo dell'accesso, un secondo database di codici identificativi di ciascuna postazione mobile di comando, ed un terzo database di codici identificativi di ciascuna postazione mobile di richiesta; dove detto controllore abilita la trasmissione di una richiesta di apertura ad una postazione di comando se la postazione di richiesta ha ricevuto da detto segnalatore wireless detto codice di identificazione dell'accesso e lo ha trasmesso a detto controllore e se il controllore verifica l'effettiva corrispondenza di detto codice di identificazione dell'accesso con quello memorizzato in detto primo database e l'effettiva corrispondenza del codice di identificazione della postazione che ha presentato la richiesta di apertura con uno di quelli memorizzati n detto terzo database.

Altre caratteristiche della presente invenzione sono definite, inoltre, nelle rivendicazioni successive.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita ma non esclusiva del un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso secondo il trovato, illustrata a titolo indicativo e non limitativo nel

disegno allegato, dove:

la figura 1 mostra schematicamente l'architettura del sistema.

Con riferimento alle figure citate, viene mostrato un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso indicato complessivamente con il numero di riferimento 1.

Un accesso condiviso 10 comprende un segnalatore wireless 11 installato in corrispondenza dell'accesso condiviso 10 per la localizzazione dell'accesso, dove tale segnalatore wireless è configurato per trasmettere un codice identificativo univoco dell'accesso.

L'accesso condiviso comprende mezzi di apertura 12 dell'accesso, tipicamente almeno una elettroserratura.

Il sistema 1 comprende una pluralità di postazioni elettroniche mobili di comando 20 dei mezzi di apertura 12 dell'accesso condiviso 10, ed una pluralità di postazioni elettroniche mobili di richiesta 30 di apertura dell'accesso condiviso 10.

Il sistema 1 comprende inoltre una piattaforma di comunicazione online 100 accessibile dalle postazioni di comando 20 e dalle postazioni di richiesta 30 e dal segnalatore wireless 11.

La piattaforma di comunicazione online 100 presenta almeno un controllore 101 ed almeno un primo database 102 contenente almeno un codice

identificativo univoco di un accesso condiviso 10 di almeno una pluralità di accessi condivisi.

Sono inoltre presenti sulla piattaforma 100 almeno un secondo database 103 di codici identificativi univoci di ciascuna della pluralità di postazioni mobili di comando 20, ed un almeno terzo database 104 di codici identificativi univoci di ciascuna della pluralità di postazioni mobili di richiesta 30.

Il controllore 101 abilita la trasmissione di una richiesta di apertura dell'accesso condiviso 10 da una postazione di richiesta 30 ad una postazione di comando 20 se la postazione di richiesta 30 ha ricevuto dal segnalatore wireless 11 il codice di identificazione univoco dell'accesso condiviso 10 e lo ha trasmesso allo stesso controllore 101, e se il controllore 101 verifica l'effettiva corrispondenza del codice di identificazione univoco dell'accesso condiviso 10 ricevuto con quello memorizzato nel primo database 102 e l'effettiva corrispondenza del codice di identificazione univoco della postazione di richiesta 30 che ha presentato la richiesta di apertura con uno di quelli memorizzati nel terzo database 104.

Il funzionamento del sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso secondo l'invenzione appare evidente da quanto descritto ed illustrato e, in particolare, è sostanzialmente il seguente.

Il sistema associa un accesso condiviso 10 ad un immobile, creando una scheda che ne identifica l'indirizzo fisico, città, cap ed eventuali ulteriori

istruzioni e/o limiti e caratteristiche di accessibilità, e tale accesso condiviso 10 viene poi così associato ad un codice univoco che viene memorizzato nella memoria 102 della piattaforma di comunicazione online 100.

Attraverso una specifica applicazione commerciale universale, opportunamente scaricata sui propri smartphone, o dispositivi elettronici assimilabili, gli utenti del sistema domiciliati nell'immobile associato all'accesso condiviso 10 configurano la propria presenza a piacere nel sistema, associando al proprio nominativo in chiaro, che rimane riservato e protetto, i dati che desiderano rendere pubblici e visualizzati dal sistema, come, ma non solo, i propri riferimenti come apparirebbero su un posto esterno di un impianto videocitofonico tradizionale, quali nome e cognome ovvero iniziali ovvero codice o nickname.

L'utente potrà anche configurare ulteriori informazioni e disposizioni su come potrà essere contattato, ed altre funzioni personalizzate come la disattivazione automatica delle chiamate per un determinato periodo di tempo, la deviazione delle chiamate ad altro numero personale o di un terzo, e così via.

Tali informazioni vengono associate dal sistema ad un codice identificativo univoco memorizzato nel secondo database 103 di codici identificativi univoci della piattaforma di comunicazione online 100 associato ora allo smartphone dell'utente riconosciuto dal sistema come una delle pluralità delle postazioni di comando 20.

Analogamente, il potenziale visitatore che desidera registrarsi nel sistema a

sua volta scaricherà l'applicazione (commerciale, universale) sul proprio smartphone, o dispositivo elettronico assimilabile, configurandosi a proprio piacere nel sistema, associando al proprio nominativo in chiaro, che rimane riservato e protetto, i dati che desiderano rendere pubblici e visualizzati dal sistema, come, ma non solo, potrebbero essere per un vettore il nominativo del venditore della merce, il nominativo della propria azienda di consegna o quant'altro possa essere ritenuto di interesse visualizzare pubblicamente.

Tali informazioni vengono associate dal sistema ad un codice identificativo univoco memorizzato nel terzo database 104 di codici identificativi univoci della piattaforma di comunicazione online 100 associato ora allo smartphone o strumento elettronico assimilabile del visitatore, ora riconosciuto dal sistema come una delle pluralità delle postazioni di richiesta 30.

Vantaggiosamente, il sistema di autenticazione 1 secondo la presente invenzione consente ad una pluralità di postazioni di richiesta 30 di ottenere un unico codice identificativo univoco "d'impresa", identificando così ad esempio una pluralità di postazioni di richiesta 30 riferibili ad un'unica entità di tipo commerciale, di fornitura e/o di consegna.

Quando il visitatore, già registrato nel sistema come sopra descritto, si avvicina all'indirizzo fisico dell'accesso condiviso 10, con il proprio smartphone, o dispositivo elettronico assimilabile, ora individuato e descritto anche come postazione di richiesta 30, aprirà l'applicazione e si collegherà al sistema di autenticazione 1 dove verrà riconosciuto in base al proprio codice

identificativo univoco memorizzato nel terzo database 104.

Al visitatore sarà quindi consentito di cercare il segnale di localizzazione emesso, oggi preferibilmente con tecnologia BLE (Bluetooth Low Energy), dal trasmettitore 11 o da una pluralità dei trasmettitori 11 nelle vicinanze; un elenco dei codici di identificazione univoci di accessi condivisi 10 sarà visualizzabile dal visitatore sulla propria postazione di richiesta 30.

Il visitatore potrà quindi scegliere e richiedere di accedere a quello associato all'accesso condiviso 10 di proprio interesse, tramite la piattaforma informatica on line 100 del sistema di autenticazione 1.

Il controllore 101 della piattaforma informatica 100 verifica se la postazione di richiesta 30 ha ricevuto dal segnalatore wireless 11 il codice di identificazione univoco dell'accesso condiviso 10 e verifica l'effettiva corrispondenza del codice di identificazione univoco dell'accesso condiviso 10 ricevuto con quello memorizzato nel primo database 102, e l'effettiva corrispondenza del codice di identificazione univoco della postazione di richiesta 30 che ha presentato la richiesta di apertura con uno di quelli memorizzati nel terzo database 104.

A verifica positiva, il sistema 1 tramite la piattaforma informatica 100 presenterà alla postazione di richiesta 30 l'elenco degli utenti del sistema domiciliati nell'immobile associato all'accesso condiviso 10, ora e nel seguito individuati anche come postazioni di comando 20 individuati dal codice identificativo univoco memorizzato nel secondo database 103, visualizzando i

dati autorizzati pubblici come apparirebbero su un posto esterno di un impianto videocitofonico tradizionale, quali nome e cognome ovvero iniziali ovvero codice o nickname.

A questo punto il visitatore scorrerà la lista dei dati pubblici, selezionando il residente che cerca in base alle proprie informazioni, ed attivando per mezzo della propria postazione di richiesta 30 una chiamata allo stesso tramite la piattaforma informatica online 100 del sistema di autenticazione 1.

Il controllore 101 della piattaforma informatica 100 abilita la trasmissione di richiesta di apertura dell'accesso condiviso 10 dalla postazione di richiesta 30 ad una postazione di comando 20, se verifica l'effettiva corrispondenza del codice di identificazione univoco della postazione di richiesta 30 che ha presentato la richiesta di apertura con uno di quelli memorizzati nel terzo database 104.

L'utente del sistema/residente nell'immobile riceve la chiamata sulla propria postazione di comando 20, come una chiamata telefonica o una notifica sulla base delle istruzioni associate al proprio codice identificativo univoco; l'utente potrà a sua volta connettersi al sistema di autenticazione 1 e dialogare con la postazione di richiesta 30 riconosciuta dal sistema di autenticazione 1, avviare una conversazione e informarsi sul motivo della visita, oltre ad esempio sfruttando le caratteristiche ormai tradizionali degli smartphone quali visualizzare sul proprio telefono le immagini trasmesse da quello del visitatore e/o quelle della telecamera dell'impianto videocitofonico tradizionale.

Attraverso opportuni mezzi di comando attraverso la piattaforma informatica 100, dalla postazione di comando 20 l'utente potrà attivare mezzi di apertura 12 dell'accesso condiviso 10, tipicamente almeno una elettroserratura.

Opportunamente, l'utente del sistema di autenticazione 1 che proceda, a titolo esemplificativo a non limitativo, ad un acquisto di merce on line potrà registrare sul sistema di autorizzazione del venditore il codice univoco di identificazione del proprio dispositivo di comando 20, che potrà essere comunicato al vettore designato dal venditore per la consegna rispettando la riservatezza sul nominativo dell'utente e del suo numero telefonico personale.

Nel caso quindi il visitatore sia un vettore di un servizio di consegna a domicilio, il codice identificativo univoco della sua postazione di richiesta 30 registrato nel sistema di autenticazione 1 può rivelare in chiaro alla postazione di comando 20 il nominativo del venditore della merce o il nominativo della propria azienda di consegna.

Vantaggiosamente, il sistema di autenticazione 1 come descritto dalla presente invenzione gestisce il flusso di informazioni tra la postazione di richiesta 30 e la postazione di comando 20 in forma anonima, tramite uno scambio di codici identificativi univoci, opportunamente memorizzati nel primo database 102 degli accessi condivisi 10, nel secondo database 103 delle postazioni di comando 20 e nel terzo database 103 delle postazioni di richiesta 30 della piattaforma informatica 100.

Modifiche e varianti, oltre a quelle di cui si è già detto, sono naturalmente possibili, così, ad esempio quelle relative alle disposizioni che la postazione di comando 20 può inserire nel sistema 1 collegate al proprio codice identificativo univoco e relative agli orari di propria disponibilità, ovvero ad una selezione di tempi e modi differenti per postazioni di richiesta 30 afferenti a diversi o uguali codici identificativi univoci.

Si è in pratica constatato come un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso secondo l'invenzione risulti particolarmente vantaggioso per rendere anonimi i contatti tra i due utenti.

Vantaggiosamente, un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso secondo l'invenzione permette di effettuare la configurazione di un immobile e di una pluralità di condomini che aderiscono al sistema permettendo al singolo utente di stabilire come verrà singolarmente visualizzato in forma anonima sull'elenco degli utenti associato all'immobile.

Ulteriore vantaggio dell'invenzione è quello di realizzare un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso che consente ad una pluralità di postazioni elettroniche mobili di accedere ad una richiesta di apertura dell'accesso condiviso anche in forma di un unico codice univoco di visualizzazione.

Un sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da

elementi tecnicamente equivalenti, a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

Ad esempio, tenendo gli stessi riferimenti numerici per parti equivalenti, il sistema di autenticazione 1 può essere più in generale impiegato per la segnalazione di presenza in una postazione fisica 10 di consegna di un bene invece che per l'apertura di un accesso condiviso.

In questo caso il segnalatore di localizzazione wireless 11 è installato in corrispondenza della postazione fisica di consegna 10 per la localizzazione della postazione fisica di consegna 10, ed è configurato per trasmettere un codice identificativo della postazione fisica di consegna 10

Le postazioni elettroniche mobili 20 sono postazioni di ricezione di un segnale di presenza, e le postazioni elettroniche mobili 30 sono postazioni di trasmissione di un segnale di presenza.

La piattaforma di comunicazione online 100 è accessibile dalle postazioni di ricezione 20, dalle postazioni di trasmissione 30, e dal segnalatore wireless 11.

La piattaforma di comunicazione online 100 presenta il controllore 101, il primo database 102 contenente il codice identificativo della postazione fisica di consegna 10, il secondo database 103 di codici identificativi di ciascuna della pluralità delle postazioni di ricezione 20, ed il terzo database 104 di codici identificativi di ciascuna della pluralità delle postazioni mobili di trasmissione 30.

Il controllore 101 è configurato per abilitare la trasmissione del segnale di presenza da una postazione di trasmissione 30 a una postazione di ricezione 20 se la postazione di trasmissione 30 ha ricevuto dal segnalatore wireless 11 il codice di identificazione della postazione fisica di consegna 10 e lo ha trasmesso al controllore 101 e se il controllore 101 ha verificato l'effettiva corrispondenza del codice di identificazione della postazione fisica di consegna 10 con il codice di identificazione memorizzato nel primo database 102 e l'effettiva corrispondenza del codice di identificazione della postazione di trasmissione 30 che ha presentato la richiesta di trasmissione.

A seguito di abilitazione, il sistema 1 tramite la piattaforma informatica 100 presenterà alla postazione di trasmissione 30 i dati autorizzati della postazione di ricezione 20 individuati dal codice identificativo univoco memorizzato nel secondo database 103, e la postazione di trasmissione 30 precederà a contattare, ad esempio tramite una chiamata telefonica, la postazione di ricezione 20.

RIVENDICAZIONI

1. Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) comprendente:

- almeno un accesso condiviso (10),
- almeno un segnalatore di localizzazione wireless (11) installato in corrispondenza di detto accesso condiviso (10) per la localizzazione di detto accesso, detto segnalatore essendo configurato per trasmettere un codice identificativo di detto accesso condiviso (10),
- mezzi di apertura (12) dell'accesso condiviso (10),
- una pluralità di postazioni elettroniche mobili di comando (20) di detti mezzi di apertura (12),
- una pluralità di postazioni elettroniche mobili di richiesta (30) di apertura di detto accesso condiviso (10),
- una piattaforma di comunicazione online (100) accessibile da dette postazioni di comando (20), da dette postazioni di richiesta (30), e da detto segnalatore wireless (11),

caratterizzato dal fatto che detta piattaforma di comunicazione online (100) presenta almeno un controllore (101) ed almeno un primo database (102) contenente almeno un codice identificativo di detto

accesso condiviso (10), almeno un secondo database (103) di codici identificativi di ciascuna della pluralità di dette postazioni mobili di comando (20), ed almeno un terzo database (104) di codici identificativi di ciascuna della pluralità di dette postazioni mobili di richiesta (30), detto controllore (101) essendo configurato per abilitare la trasmissione di una richiesta di apertura di detto accesso condiviso (10) da una detta postazione di richiesta (30) ad una detta postazione di comando (20) se detta postazione di richiesta (30) ha ricevuto da detto segnalatore wireless (11) detto codice di identificazione di detto accesso condiviso (10) e lo ha trasmesso a detto controllore (101) e se detto controllore (101) ha verificato l'effettiva corrispondenza di detto codice di identificazione di detto accesso condiviso (10) con detto codice di identificazione memorizzato in detto primo database (102) e l'effettiva corrispondenza di detto codice di identificazione di detta postazione di richiesta (30) che ha presentato la richiesta di apertura con uno di quelli memorizzati in detto terzo database (104).

2.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che detti codici identificativi sono univoci.

3.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una qualunque rivendicazione precedente, caratterizzato dal

fatto che detto codice identificativo di detto accesso condiviso (10) individua un indirizzo fisico di un immobile.

4.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto codice identificativo di ciascuna della pluralità di dette postazioni mobili di comando (20) associa al nominativo dell'utente, che rimane riservato e protetto, i dati che detto utente desidera rendere pubblici e visualizzati dal sistema di autenticazione (1).

5.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto codice identificativo di ciascuna della pluralità di dette postazioni mobili di richiesta (30) associa al nominativo dell'utente, che rimane riservato e protetto, i dati che detto utente desidera rendere pubblici e visualizzati dal sistema di autenticazione (1).

6.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto segnalatore di localizzazione wireless (11) trasmette con tecnologia Bluetooth Low Energy.

7.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette postazioni elettroniche mobili di comando (20) sono smartphone, o dispositivi elettronici assimilabili.

8.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che dette postazioni elettroniche mobili di richiesta (30) sono smartphone, o dispositivi elettronici assimilabili.

9.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di apertura (12) di detto accesso condiviso (10) comprendono almeno una elettroserratura.

10.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta postazione elettronica mobile di comando (20) può attivare detti mezzi di apertura (12) di detto accesso condiviso (10) attraverso detta piattaforma informatica (100).

11.Sistema di autenticazione per l'apertura di un accesso condiviso (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che una pluralità di dette postazioni elettroniche mobili di richiesta (30) possono associarsi ad un unico codice identificativo univoco memorizzato in detto terzo database (104).

12. Sistema di autenticazione per la segnalazione di presenza in una postazione fisica (10) di consegna di un bene comprendente:

- almeno una postazione fisica di consegna (10),
- almeno un segnalatore di localizzazione wireless (11) installato in corrispondenza di detta postazione fisica di consegna (10) per la localizzazione di detta postazione fisica di consegna (10), detto segnalatore essendo configurato per trasmettere un codice identificativo di detta postazione fisica di consegna (10),
- una pluralità di postazioni elettroniche mobili (20) di ricezione di un segnale di presenza,
- una pluralità di postazioni elettroniche mobili (30) di trasmissione di un segnale di presenza,
- una piattaforma di comunicazione online (100) accessibile da dette postazioni di ricezione (20), da dette postazioni di trasmissione (30), e da detto segnalatore wireless (11),

caratterizzato dal fatto che detta piattaforma di comunicazione online (100) presenta almeno un controllore (101) ed almeno un primo database (102) contenente almeno un codice identificativo di detta postazione fisica di consegna (10), almeno un secondo database (103) di codici identificativi di ciascuna della pluralità di dette postazioni di ricezione (20), ed almeno un terzo database (104) di codici

identificativi di ciascuna della pluralità di dette postazioni mobili di trasmissione (30), detto controllore (101) essendo configurato per abilitare la trasmissione di detto segnale di presenza da una postazione di trasmissione (30) a una postazione di ricezione (20) se detta postazione di trasmissione (30) ha ricevuto da detto segnalatore wireless (11) detto codice di identificazione di detta postazione fisica di consegna (10) e lo ha trasmesso a detto controllore (101) e se detto controllore (101) ha verificato l'effettiva corrispondenza di detto codice di identificazione di detta postazione fisica di consegna (10) con detto codice di identificazione memorizzato in detto primo database (102) e l'effettiva corrispondenza di detto codice di identificazione di detta postazione di trasmissione (30) che ha presentato la richiesta di trasmissione.

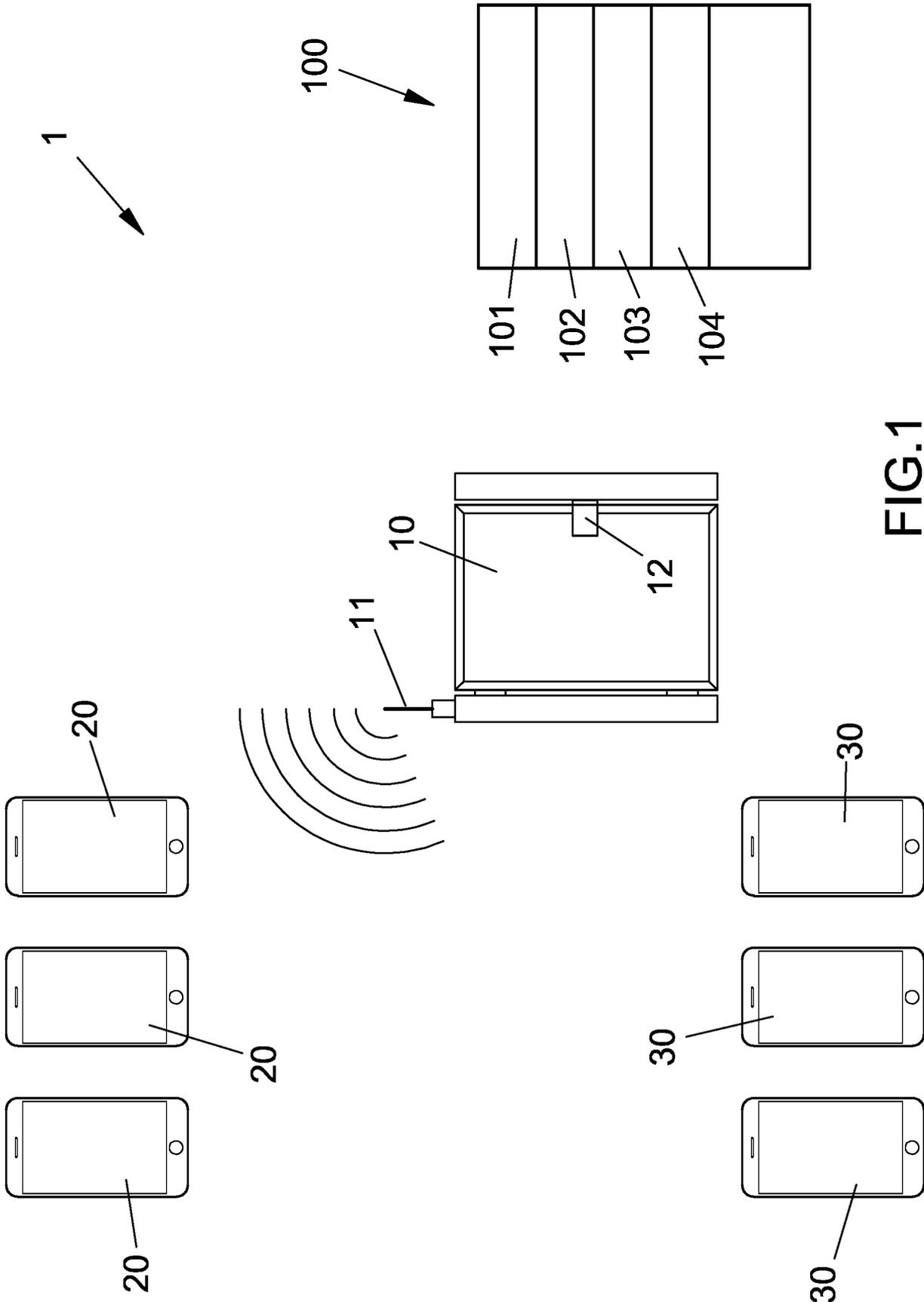


FIG.1