

Sistema di riproduzione immagini e video su schermi smartphone in eventi pubblici



INVENTORI: Marco Gori
Marco Maggini

STATUS PATENT: concesso

N° PRIORITÀ: 102017000059667

DATA DI CONCESSIONE: 31/05/2017

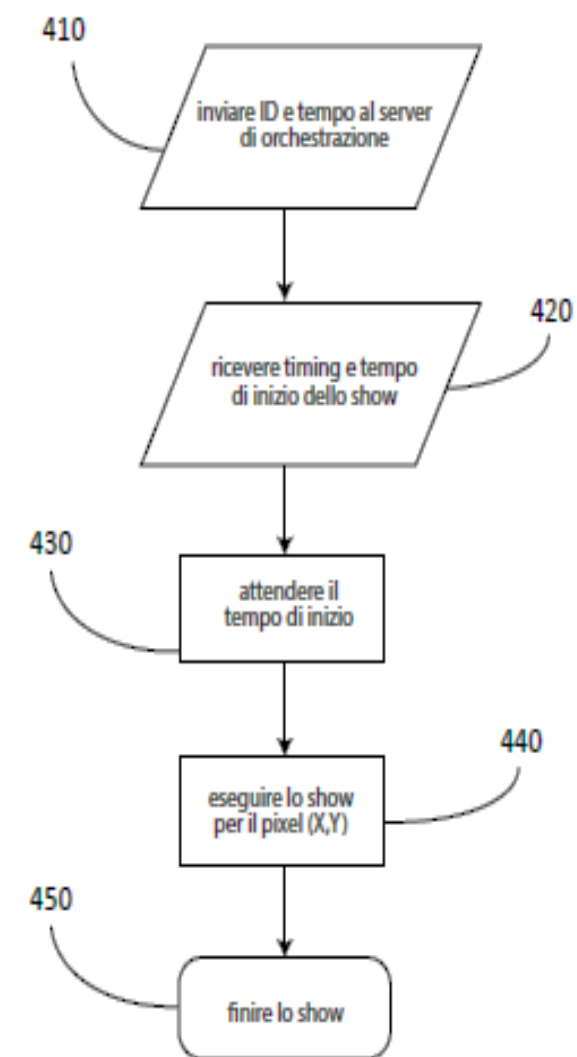
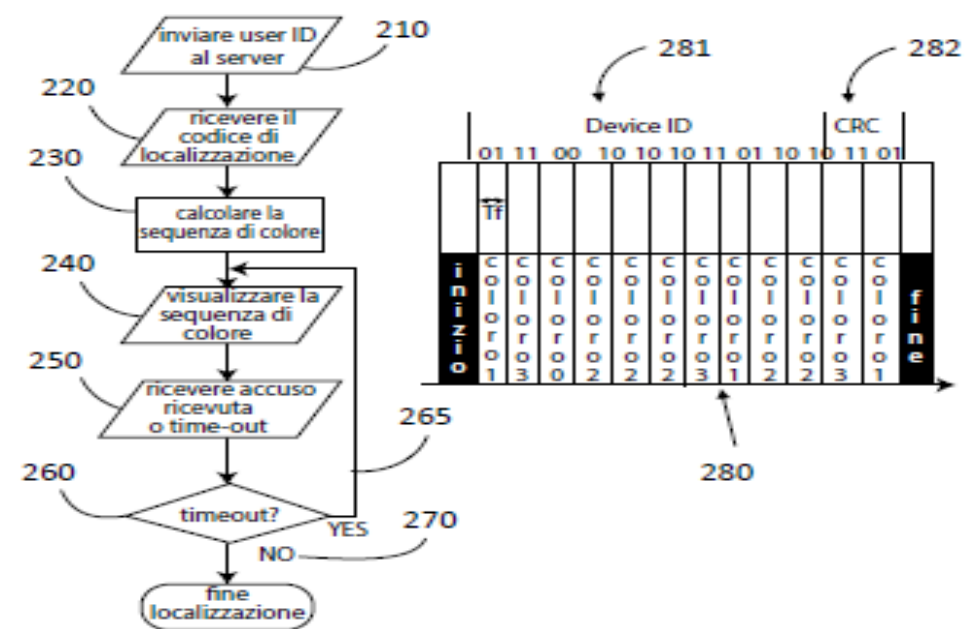
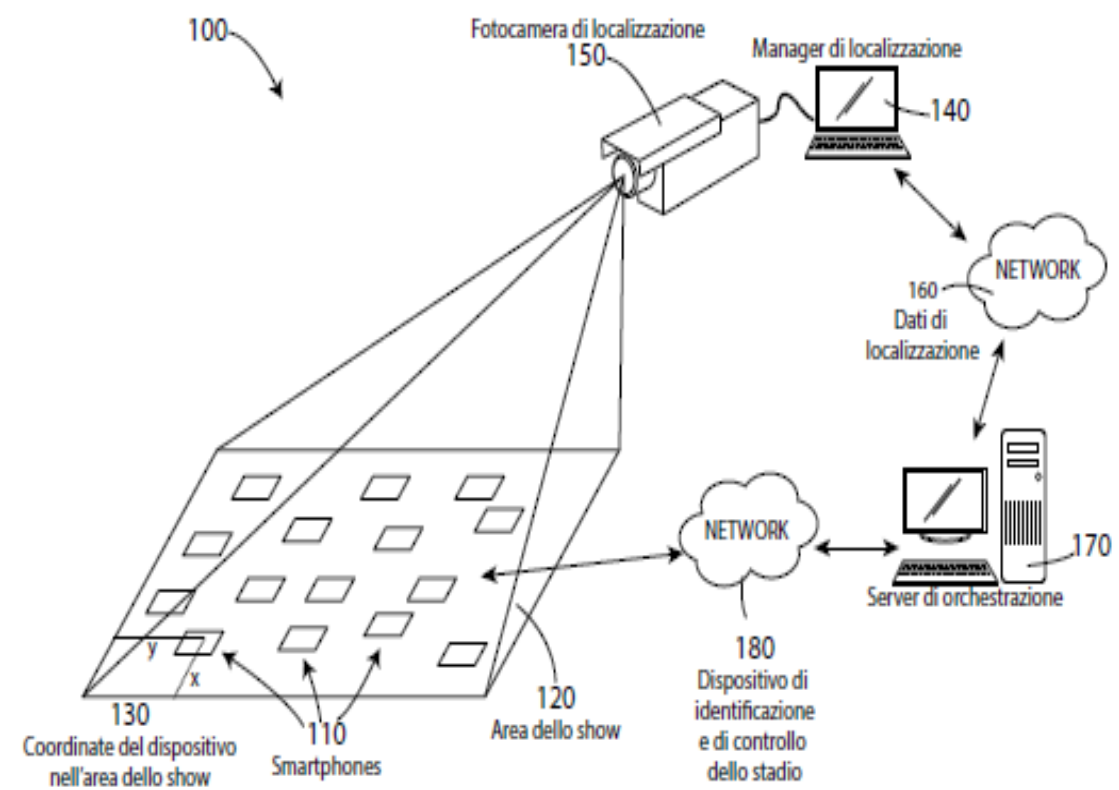
L'invenzione



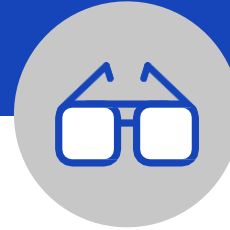
L'uso di sistemi per generare coreografie, motivi grafici, immagini e video semplici è pratica comune durante eventi pubblici. Di fatto tali attività richiedono l'uso di specifici dispositivi quali bacchette o braccialetti luminosi, e necessitano di meccanismi di localizzazione e sincronizzazione che vincola i dispositivi, e di conseguenza i singoli partecipanti, a posizioni predeterminate.

Il sistema proposto rappresenta una soluzione più flessibile in quanto sfrutta direttamente gli schermi degli smartphone dei partecipanti per generare le suddette coreografie, e si adatta ai loro spostamenti durante l'evento, non necessitando a priori la loro posizione nella scena né la loro disposizione nello spazio.

Previa registrazione e localizzazione di ciascun dispositivo per mezzo di una telecamera inquadrante l'evento (e.g. una piazza) e un protocollo di sincronizzazione fra i singoli dispositivi ed un server di gestione, il sistema permette la riproduzione di schemi grafici a colori, anche dinamici, su uno schermo composito virtuale sfruttando la luce degli smartphone in contesti molto variabili. Il sistema è inoltre indipendente dalla disposizione per righe e colonne dei dispositivi, permette di determinare la posizione di un dato partecipante nell'area nonché di localizzare amici nell'area durante lo spettacolo.



Applicabilità Industriale



L'invenzione può trovare applicazione nell'ambito Fabbrica Intelligente e Industry 4.0, all'interno di tecnologie, reti e sistemi e comunicazione, wireless e wired.

Può essere incluso in sistemi che permettono la visualizzazione di pattern visivi e digitali in eventi (sportivi, concerti di musica o altro) all'aperto o al chiuso.

Possibili Evoluzioni



Il gruppo di ricerca è a disposizione per eventuali accordi di ricerca con aziende operanti nei settori di rilievo per la maturazione tecnologica dell'invenzione e la sua successiva commercializzazione.

A riguardo, l'Università di Siena è disponibile a cedere in licenza i diritti di sfruttamento del titolo brevettuale.

Per maggiori informazioni:



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'Università degli Studi di Siena

Sede: via Banchi di Sotto 55, 53100 Siena ITALIA

Sito web: <https://www.unisi.it/>

E-mail: brevetti@unisi.it

Per maggiori informazioni:



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: urtt@regione.toscana.it

