

Sistema per la comunicazione di simboli appartenenti ad una lingua dei segni tattile e relativo metodo



INVENTORI: Paolo Prinetto
Marco Indaco
Giuseppe Airò Farulla
Chiara Pintor
Ludovico Orlando Russo
Alice Rita Salgarella
Giorgio Micotti
Calogero Maria Oddo
Christian Cipriani
Marco Controzzi

STATUS PATENT: Concesso

N° PRIORITÀ: TO2014A000982

DATA DI PRIORITÀ: 28/11/2014

ESTENSIONE: IT

L'invenzione



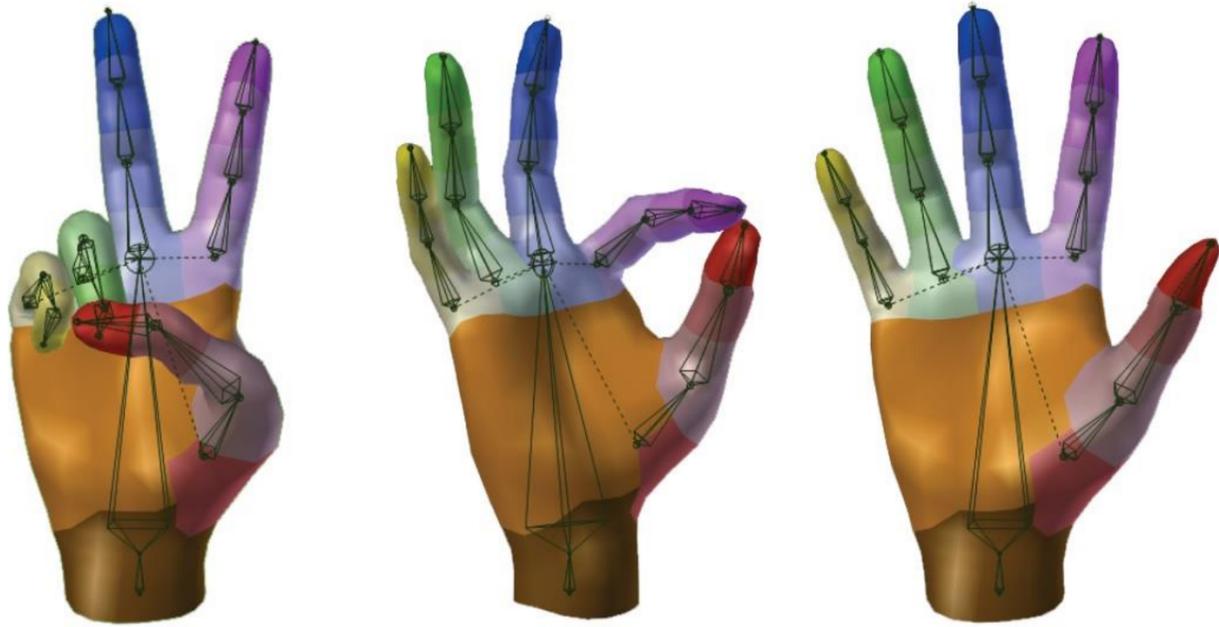
La presente invenzione riguarda il settore della localizzazione ed il supporto alla navigazione “intelligente” di persone in ambienti chiusi. Si rivolge in particolar modo a soggetti non vedenti o ipovedenti e risulta un'implementazione notevole in termini di accuratezza e integrabilità rispetto ad altre soluzioni presenti sul mercato.

L'invenzione si propone di risolvere il problema della navigazione di utenti non-vedenti o con disabilità visiva in ambienti chiusi. Allo stato attuale molti dispositivi mancano di accuratezza e integrabilità dei diversi segnali. Questa invenzione invece consente la navigazione in un ambiente chiuso senza avere una mappa dell'ambiente stesso o altri strumenti di preistruzione del sistema. Le informazioni spaziali identificative di un tag RFID vengono convertite e percepite dall'utente sotto forma di stimoli uditivi e/o vibrotattili.

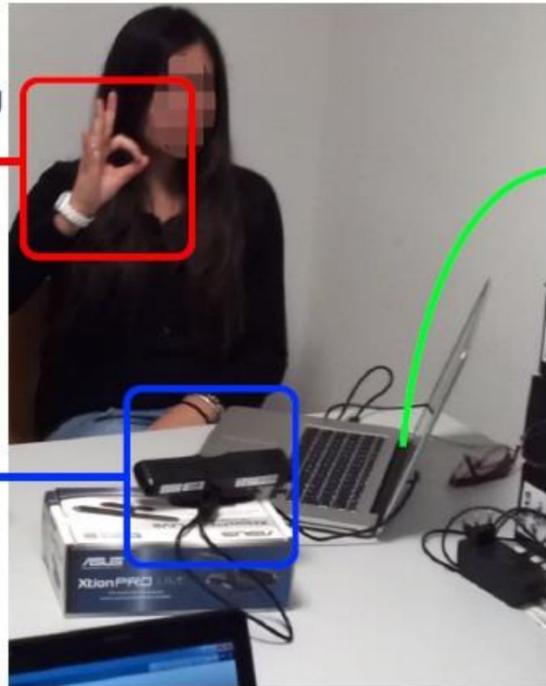
I principali vantaggi di questa tecnologia sono rappresentati da:

- Uso in ambienti di grandi dimensioni a costi contenuti
- Maggiore accuratezza rispetto al mercato
- Maggiore integrabilità
- Navigazione libera da vincoli, quindi senza la necessità di mappe o percorsi preventivamente conosciuti.

Disegni e Immagini



Signer performing handshapes (F)

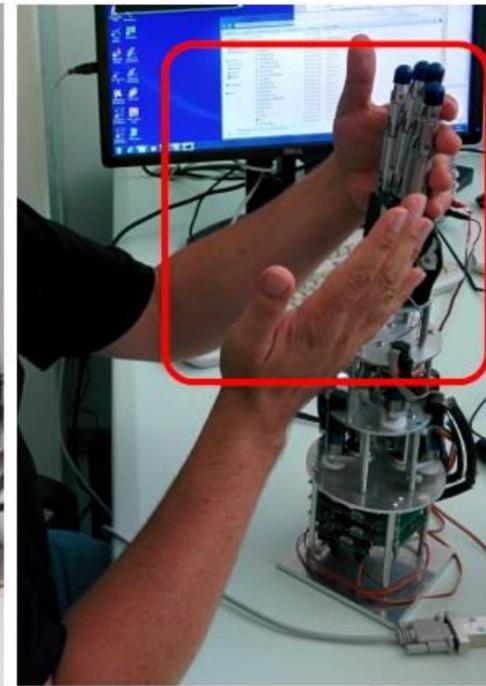


Asus Xtion RGB-D Camera

Remote Communication



Receiver Touching the Hand



Applicabilità Industriale



I principali ambiti di applicazione sono:

- Dispositivo medicale per soggetti non vedenti o ipovedenti
- Navigazione e spostamento di soggetti non vedenti
- Ambienti difficilmente raggiungibili e disastri
- Navigazione in ambienti sconosciuti

Possibili Evoluzioni



Il gruppo di ricerca è interessato ad ottenere collaborazioni industriali atte ad incrementare la maturità tecnologica della presente invenzione o partner industriali interessati a prendere in licenza la tecnologia oggetto di questo brevetto.

Per maggiori informazioni:



Ufficio di Trasferimento Tecnologico Scuola Superiore Sant'Anna

Sede: Piazza Martiri della Libertà 33, 56127, Pisa

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

E-mail: uvr@santannapisa.it

Per maggiori informazioni:



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

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

E-mail: urtt@regione.toscana.it

