

CRICC



Realtà aumentata per la precatalogazione di capi d'abbigliamento e costumi di scena

La tecnologia a supporto della catalogazione



Il sistema informatico

Attraverso il confronto con varie realtà del territorio emiliano-romagnolo e con il supporto del Virtual and Augmented Reality Lab dell'Università di Bologna, è stato progettato un sistema informatico che tramite il visore di realtà mista HoloLens 2 intende velocizzare la catalogazione di capi d'abbigliamento o costumi di scena.

Indossando il visore è, infatti, possibile scattare una foto del capo o del costume inquadrato, inserirla in una scheda di precatalogo visualizzata tramite un ologramma e compilare i campi della scheda attraverso comando vocale. Il sistema prevede, inoltre, il riconoscimento e l'associazione automatica tra l'oggetto fotografato e le fonti o i documenti di riferimento, inserendo anch'essi nella scheda.

Obiettivo

Supportare gli operatori del settore facilitando la digitalizzazione di un patrimonio complesso ed eterogeneo che le imprese sono ormai chiamate a gestire quotidianamente, come parte integrante del processo creativo, produttivo e di comunicazione.

Caso d'uso n.1





Home



Schede
tecniche



Aggiungi
scheda



Cerca



Scheda n. 01



Oggetto: giacca

Designer e/o brand: Vivienne Westwood

Collezione: Prêt-à-Porter, donna

Stagione: autunno/inverno 1988-89

Materiali: lana, cotone, pelle

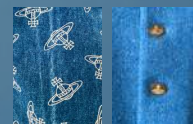
Colori: celeste, blu

Decorazioni e/o applicazioni: logo ricamato

Numero componenti: 3

Taglia: 42

Soggetto conservatore: Archivi di Ricerca
Mazzini – Massa Lombarda, Ravenna, Italia

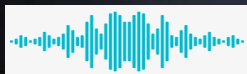


Descrizione analitica: Harris tweed
armour jacket...

... riconoscimento vocale in corso



Speech on



Scatta
foto



Cerca documentazione
di riferimento

Caso d'uso n. 1: compilazione di una scheda di pre-catalogo attraverso riconoscimento vocale e interazione con ologrammi

❖ **Facilitare e velocizzare la catalogazione digitale di capi d'abbigliamento o costumi di scena**

Scenario d'uso: l'utente indossa HoloLens 2, inquadra un capo posizionato su manichino e, contestualmente, vede l'ologramma di una scheda di catalogo, dunque ne compila i campi tramite comandi vocali o, in alternativa, interagendo manualmente con l'ologramma di una tastiera, qualora il testo riconosciuto dal servizio speech-to-text non dovesse essere corretto. L'utente può, inoltre, scattare una foto del capo che sta catalogando sempre tramite il visore, associandola alla scheda e inserendola nel relativo campo.

Caso d'uso n.2





Risultati di ricerca: fonti e documenti di riferimento



Scatta
di nuovo



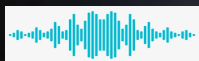
Nuova
ricerca



Inserisci
nella scheda



Successiva



Speech on



Home



Schede
tecniche



Aggiungi
scheda



Cerca

Caso d'uso n. 2: riconoscimento e associazione automatica di un capo alle fonti e ai documenti di riferimento

❖ **Facilitare e velocizzare la catalogazione digitale di capi d'abbigliamento o costumi di scena**

Scenario d'uso: l'utente indossa HoloLens 2 e scatta, tramite comando vocale, una foto del capo precedentemente catalogato; un sistema di riconoscimento (installato su un server remoto) invia all'utente una lista di fonti grafiche e fotografiche di riferimento precedentemente digitalizzate, in ordine di confidenza. L'utente seleziona le immagini relative al capo e HoloLens comunica al server la scelta, procedendo al suo inserimento nella scheda di catalogo corrispondente.

CRICC



Teniamoci in contatto! Siamo a vostra disposizione.

Chiara Pompa
chiara.pompa2@unibo.it

site.unibo.it/cricc

*Dipartimento delle Arti
Dipartimento di Architettura
Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita
Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica
Dipartimento di Interpretazione e Traduzione
Dipartimento di Informatica — Scienza e Ingegneria*

Alma Mater Studiorum — Università di Bologna