

TITOLO DEL PROGETTO

SENSORI 3D STEREOSCOPICI PER LA SORVEGLIANZA INTELLIGENTE.

Intervento realizzato avvalendosi del finanziamento

POR - Obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione"

Parte FESR fondo europeo di sviluppo regionale 2014-2020

ASSE **AZIONE**

1 1.1.2



Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.

Descrizione del progetto:

Il progetto, finanziato con il contributo del POR/FESR Regione Veneto 2014-2020, mira alla progettazione e sperimentazione di un sensore avanzato per il monitoraggio di ambienti chiusi e aperti di dimensioni medio-grandi.

In particolare il nuovo sensore presenta l'innovazione della visione stereoscopica 3D in real-time, tramite reti di camere con caratteristiche variabili in termini di copertura e risoluzione.

In termini funzionali tale sensore abilita una vasta gamma di funzioni non disponibili su telecamere tradizionali e pertanto atte a premettere un'operatività più avanzata rispetto all'attuale offerta. In particolare la disponibilità del 3D permette di conoscere la struttura volumetrica degli oggetti, determinare la velocità e posizionamento spaziale di tutti gli elementi osservati e separare ogni oggetto dallo sfondo.

Durante il progetto si è effettuata la progettazione del sensore in termini di camere e di unità di elaborazione; si è quindi realizzato un prototipo i cui test di prova hanno certificato un comportamento che rispetta pienamente le attese e dimostrato l'affidabilità generale.