



ROME CUP



2026

DOCBOT

LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE STEM BRACELLI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI 'GABRIELE D'ANNUNZIO' DI CHIETI



PANORAMICA GENERALE



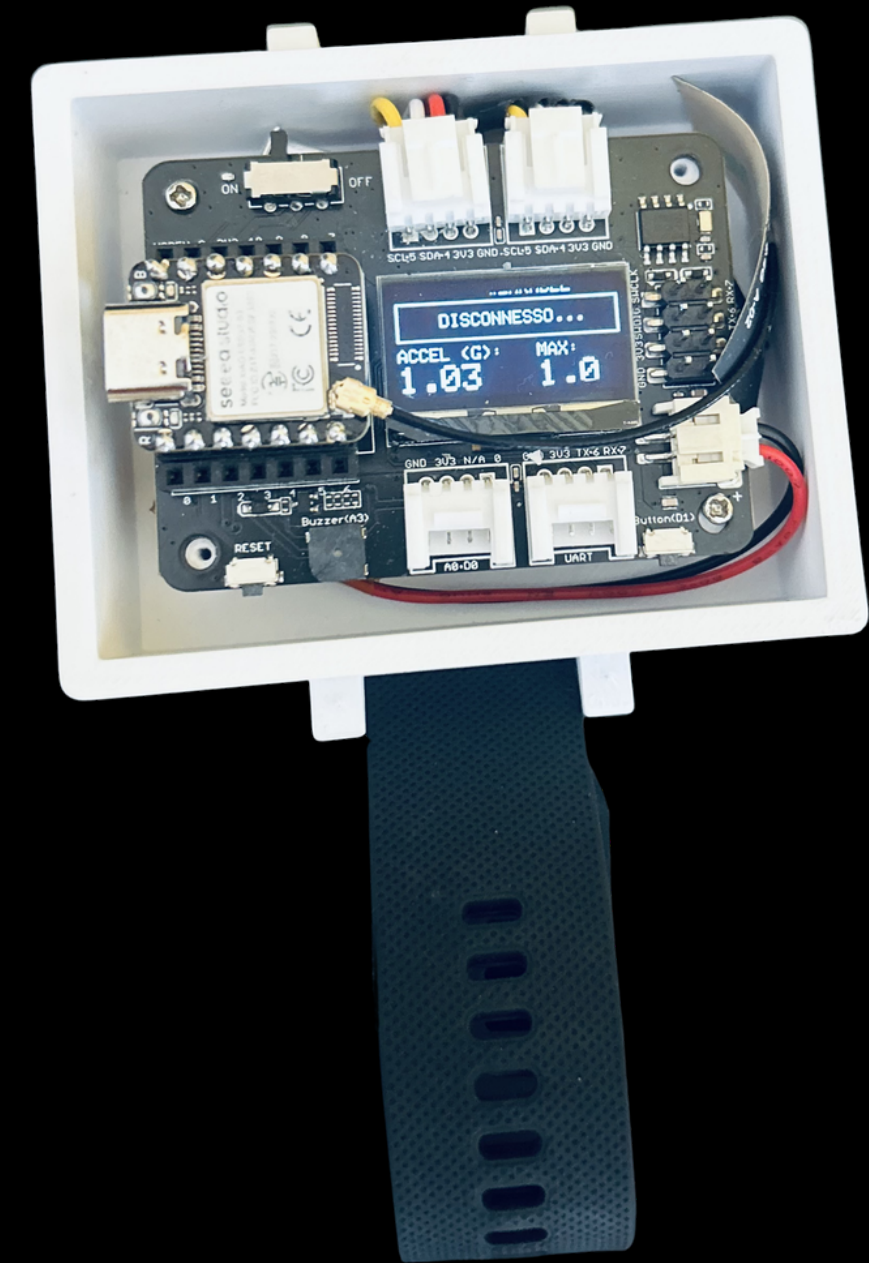
DOCBOT

- Sistema intelligente per migliorare sicurezza e qualità della vita degli anziani soli
- Non è solo un robot: è un ecosistema integrato
- Bracciale intelligente
- Macchina autonoma
- Obiettivo principale: assistere e proteggere l'utente
- Monitoraggio costante e in tempo reale dello stato di salute
- Intervento automatico in caso di emergenza → riduzione dei tempi di risposta
- Favorisce maggiore autonomia senza rinunciare alla sicurezza
- Consente ai familiari di essere sempre informati



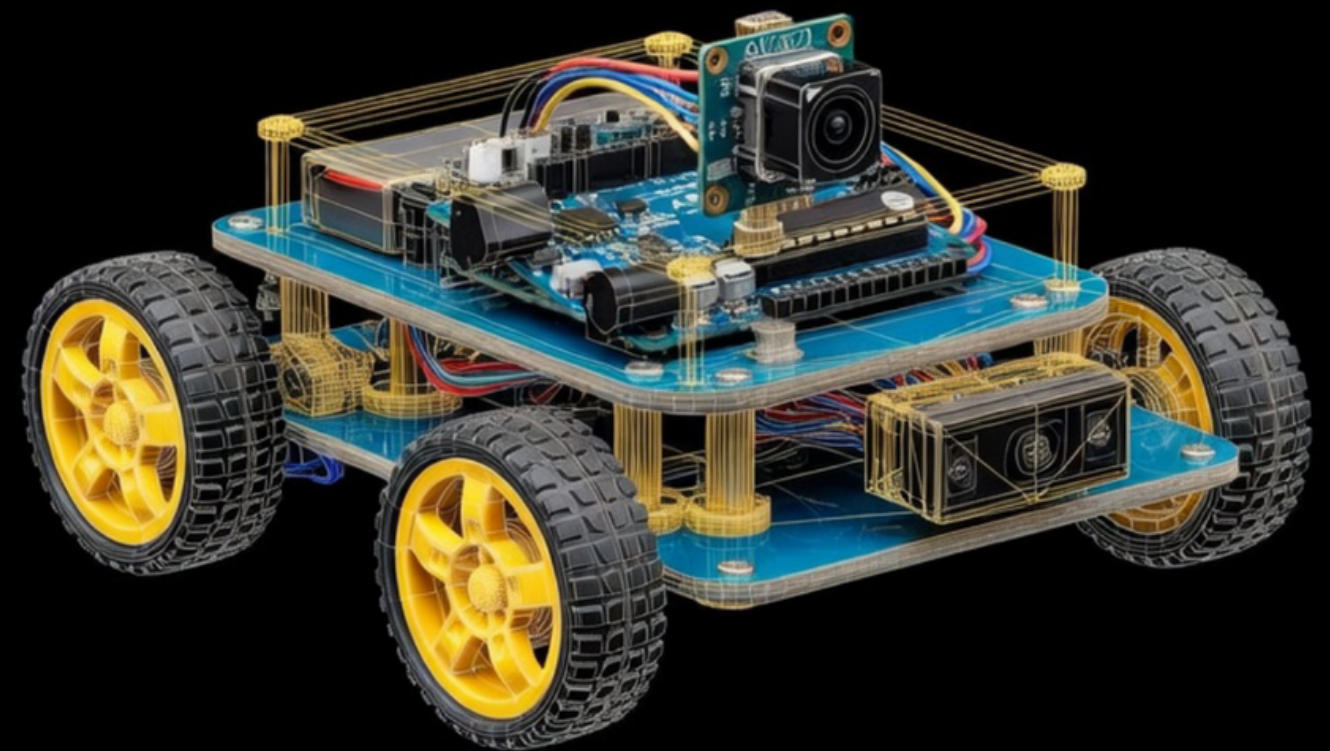
DOCWATCH

- Bracciale intelligente indossabile dall'utente
- Monitoraggio costante dei parametri vitali
- Sensori integrati:
- Battito cardiaco
- Livello di ossigeno nel sangue
- Accelerometro per rilevamento delle cadute
- Dispositivo leggero e confortevole, utilizzabile tutto il giorno
- Comunicazione in tempo reale con il robot tramite Bluetooth Low Energy
- Invio immediato di segnali in caso di anomalie o emergenze

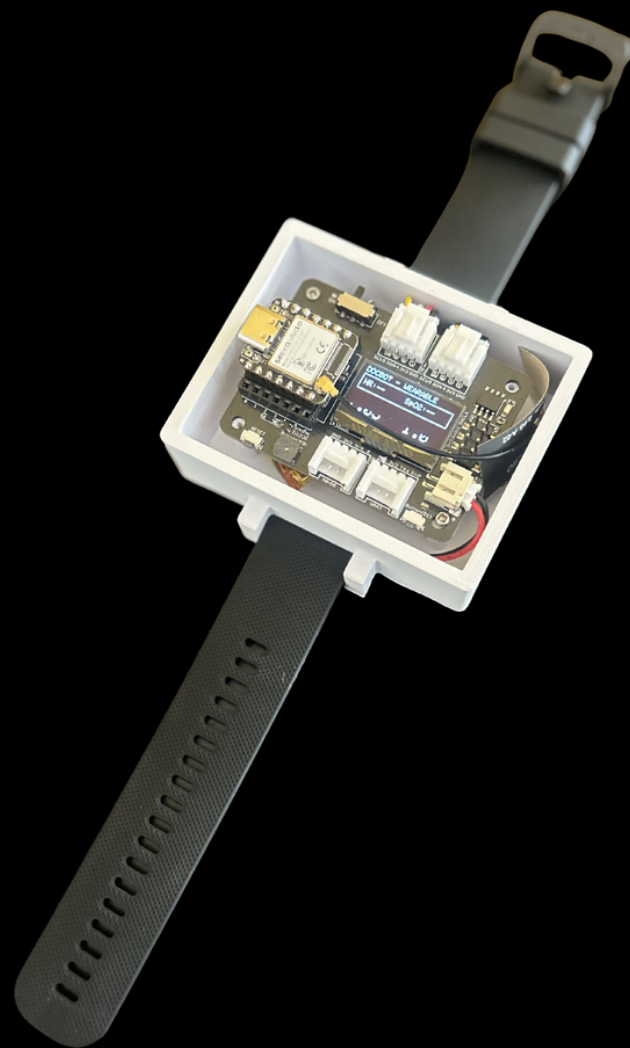


DOCMACHINE

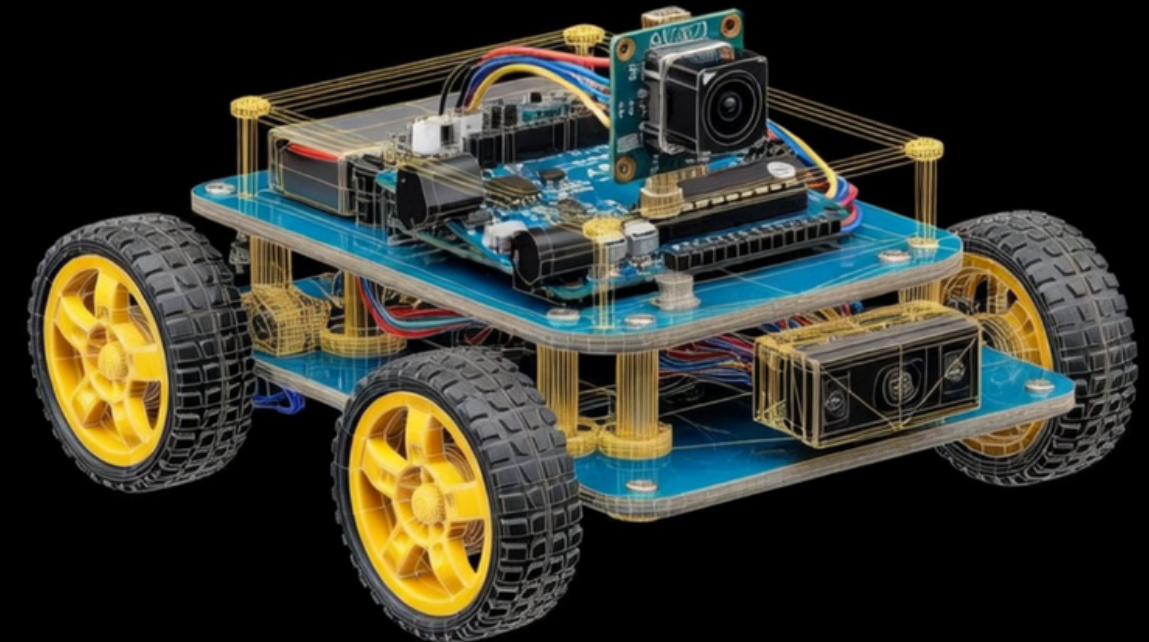
- Robot autonomo con funzione di assistente domestico
- Dotato di motori e sensori per muoversi evitando ostacoli
- Localizza l'utente tramite segnale BLE del bracciale
- Attivazione immediata in caso di emergenza
- Raggiunge rapidamente la persona in difficoltà
- Progettato per la sicurezza: materiali anti-urto
- Rappresenta il braccio operativo del sistema
- Fotocamera integrata:
- Invio istantaneo di immagini ai familiari
- Utilizzo della piattaforma Telegram



TELEGRAM



- Comunicazione tramite Bluetooth Low Energy (BLE)
- Il bracciale invia pacchetti continui di dati
- Informazioni sui parametri vitali
- Il robot riceve e analizza i dati in tempo reale
- Il segnale BLE permette di stimare la posizione dell'utente



ANALISI E DISTRIBUZIONE DI MERCATO

DOC MACHINE BOM

Componente	Costo Unitario	Quantità (Stima)	Subtotale
 Motor Pack	€6	5	€30
 Arduino Mega	€20	1	€20
 3D Printed Case	€3	1	€3
 Ultrasonic Sensor	€2	5	€10
 Camera ESP32	€30	1	€30
 Bluetooth Module	€8	1	€8
TOTALE HARDWARE DOC MACHINE:			€101

SMART WATCH BOM

Componente	Costo Unitario	Subtotale
 ESP32	€20	€20
 Accelerometro	€10	€10
 Pulsossimetro	€8	€8
 3.3V Battery Pack	€10	€10
TOTALE HARDWARE WATCH:		€48

CALCOLO TOTALE GENERALE & REVISIONE PREZZO

PRODUZIONE HARDWARE TOTALE
DOC MACHINE (€101) + WATCH (€48) = **€149**



DISTRIBUTION LOGIC FEE

**SPESE LOGISTICHE E
DISTRIBUZIONE: €250**

TOTALE COMPLESSIVO STIMATO: €149 + €250 = €399

PREZZO FINALE CONSIGLIATO (REVISED PRICE): €300





LINK DRIVE



<https://drive.google.com/file/d/1G-GQDLNZ1RVH-BBBRAUBATEWLNLLEEBTV/view?usp=sharing>



ROME CUP



DOCBOT



DOCBOT

LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE STEM BRACELLI

Social media



Sito web

www.mondodigitale.org

