

● HOLOS · LONGEV ITALIA 2026

La casa che si prende cura.

Prossimità assistenziale aumentata

Dalla telemedicina alla casa come nodo attivo
della rete territoriale.



● **VISIONE**

Dal monitoraggio al benessere continuo

HOLOS qualifica il benessere dell'ambiente e trasforma segnali e contesto in azioni e workflow.



IL CICLO

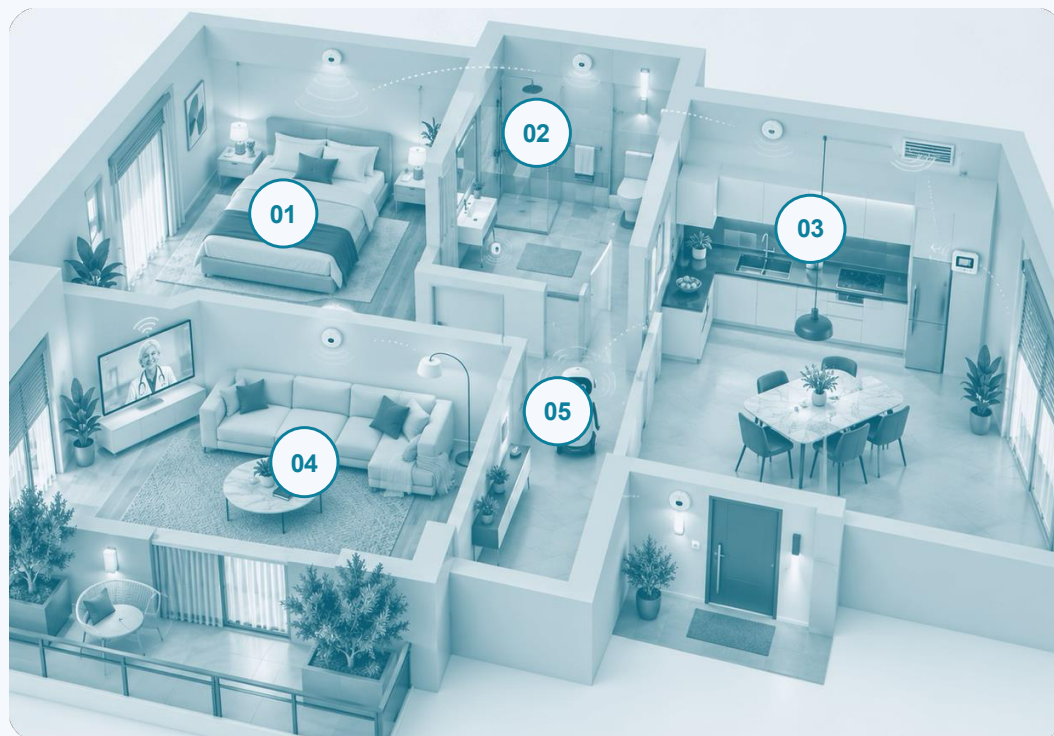
- 01 PERCEPISCE**
vitali · ambiente · comportamento
- 02 COMPRENDE**
pattern · contesto · baseline
- 03 ADATTA**
clima · luce · routine · task
- 04 CONNETTE**
caregiver · COT · televisita

Il ciclo si chiude sempre: ogni segnale arriva a un esito tracciato.

● IL DOMICILIO

Una casa, più zone, un solo profilo

Ogni ambiente produce alcuni segnali utili. HOLOS li ricompone in un unico profilo assistenziale.



01 CAMERA
Neteera · HR/RR · sonno · uscite dal letto

02 BAGNO
Vayyar Care · cadute · permanenza · privacy

03 CUCINA
gas · fumo · acqua · temperatura

04 SOGGIORNO
Vayyar Care · televisita · robot · presenza · attività

05 AMBIENTE
CO₂ · VOC · PM · clima · automazioni

Cinque punti di vista, un solo **Digital Twin dell'assistito**.

● APPROCCIO WELLNEST · CASA ATTIVA

Il benessere diventa una variabile assistenziale

La casa non è uno sfondo: misura le condizioni di vita e poi agisce su di esse.

CHE COSA MISURA

- **SOSTENIBILITÀ**
materiali · energia · resilienza
- **BIOFISICA**
temperatura · umidità · biosegnali
- **QUALITÀ AMBIENTALE**
aria · acqua · contaminanti
- **ACUSTICA**
rumore · isolamento · quiete
- **OTTICA**
luce naturale · intensità · colore

MISURA



COMPRENDE



ADATTA



VERIFICA

CHE COSA FA

- **TELEPRESENZA**
infermiere · specialista
famiglia
- **ROUTINE**
farmaci · attività
sonno · idratazione
- **ASSISTENZA LEGGERA**
oggetti · logica
reminder
- **INTERFACCIA AMBIENTE**
luci · clima · serramenti
percorsi sicuri



● AMBIENTE COGNITIVO

Dal segnale debole all'intervento giusto

WellNest descrive percezione → comprensione → proiezione. HOLOS aggiunge l'azione e la chiusura del workflow.



Non è un allarme. È una decisione contestuale.

Lo stesso dato, senza contesto, sarebbe stato rumore: con il Digital Twin diventa una priorità assegnata, con un esito atteso.

● **MONITORAGGIO CONTACTLESS**

Osservare senza invadere

Due radar complementari: fisiologia e sicurezza. Nessuna telecamera, nessun wearable.

NETEERA 130H-PLUS

FISIOLOGIA

- **HR / RR** continuo · un valore al secondo
- **SONNO** durata · REM / non-REM
- **USCITE** frequenza · durata · movimento
- **PRIVACY** nessuna camera, nessun microfono

VAYYAR CARE

SICUREZZA

- **CADUTE** rilevazione automatica
- **BAGNO** funziona al buio e nel vapore
- **PRESENZA** mobilità · riposo · routine
- **PRIVACY** RF sensing · nessuna immagine



due sorgenti, un solo contesto: HOLOS le legge insieme, non in parallelo

● PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Radar ad alta frequenza, non ottica



Un radar ad alta frequenza misura i micromovimenti ballistocardiografici della cute, attraverso indumenti, lenzuola e coperte.



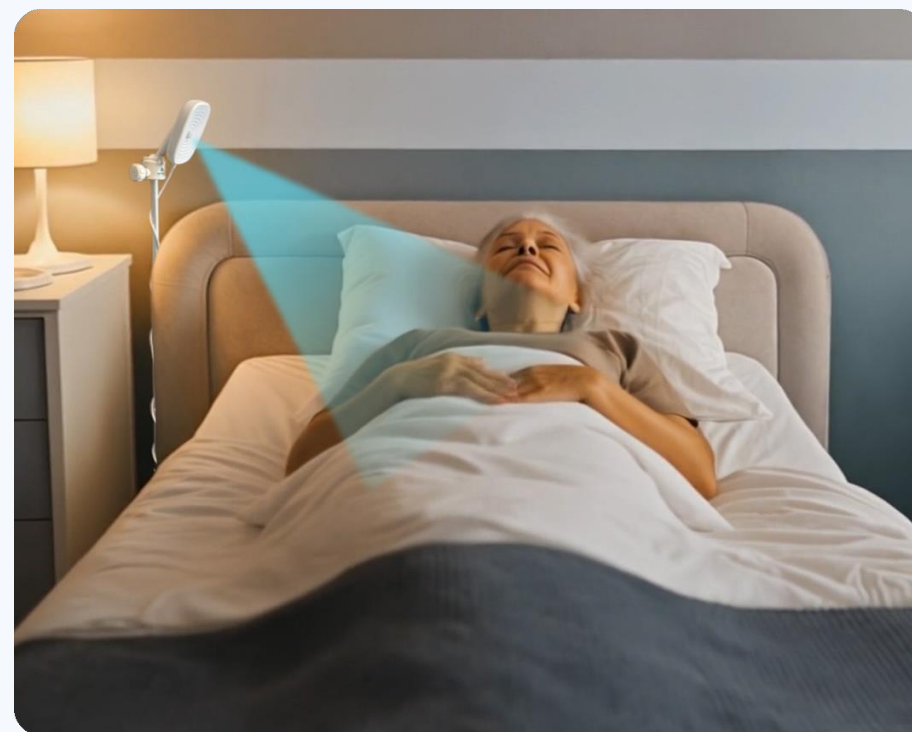
Da quel segnale l'algoritmo estrae frequenza cardiaca e respiratoria e i relativi derivati, con un valore al secondo.



Persona sdraiata o seduta, entro 250 cm dal sensore: letto, poltrona o divano, secondo le linee guida di installazione.



Misurazione continua 24 ore su 24, senza interrompere il sonno e senza richiedere collaborazione dell'assistito.



il fascio radar attraversa coperte e indumenti: nessuna telecamera

● COSA RILEVA

Parametri vitali e derivati respiratori



FREQUENZA CARDIACA

40–160 BPM

Un valore al secondo



FREQUENZA RESPIRATORIA

5–40 BrPM

Un valore al secondo



AMPIEZZA RESPIRATORIA

Scala 1–5

Profondità del respiro, da basso ad alto



RAPPORTO I/E

Inspirio / espirio

Indicatore della meccanica respiratoria

quattro grandezze misurate in continuo, un valore al secondo

● COSA RILEVA

Attività a letto, movimento e sonno



USCITA DAL LETTO

Rilevata all'istante; durante l'assenza i valori vitali non vengono mostrati.



DURATA DELL'ASSENZA

Assenza prolungata dal letto oltre la soglia impostata.



FREQUENZA DELLE USCITE

Numero di uscite notturne superiore all'abitudine della persona.



CAMBIO DI POSIZIONE

Segnala la mancata mobilitazione entro il periodo configurato.



INDICE DI MOVIMENTO

Valore da 0 a 1: da movimenti lievi a bruschi, dentro il letto.



SONNO, REM E INDICE AHI

Tempi di sonno e veglia, fasi REM/non-REM e pre-screening OSA (AHI ≥ 15).

gli stessi dati che alimentano il Digital Twin dell'assistito

IN UNA FRASE

**La prossimità non è portare l'ospedale in casa.
È rendere la casa parte della rete di cura.**

PARTIRE

MISURARE

ADATTARE

SCALARE