

# INDICAZIONI UTILI ALL'ACQUISIZIONE DI UN DISPOSITIVO TECNOLOGICO

Federica Riva-Rovedda, Elena Viottini, Elena Casabona, Erica Busca, Gruppo REAction\*  
 \*Gruppo REAction: Sara Campagna, Marco Clari, Alberto Dal Molin, Paola Di Giulio, Valerio Dimonte, Santhosh Mannamplackal, Serena Maulini, Sonia Pratilto, Federica Riccio, Laura Signorotti, Barbara Suardi

## BACKGROUND

REACTION è un progetto di cooperazione transfrontaliera, finanziato dal programma Interreg IT-CH (2014-2020), che ha sperimentato l'uso di tecnologie al domicilio di anziani over 65 residenti nei Distretti sud e urbano di Novara (ASL NO), nei comuni che afferiscono alla Casa della Comunità di Santhià (ASL VC) per il versante italiano e nei comuni del Valmaggese e Locarnese per il versante svizzero, aree di sperimentazione del progetto.

Il processo di scelta e acquisizione delle tecnologie è complesso<sup>1</sup>, non solo per l'ampia offerta, ma anche perché le linee guida disponibili sono troppo generali e non supportano a pieno i professionisti nella scelta dei singoli dispositivi<sup>2-3</sup>. A partire dall'esperienza di REACTION è stato realizzato un manuale guida che sintetizza i principali parametri da tenere in considerazione.

## OBIETTIVO

Sviluppare un manuale che sintetizzi i principali parametri da usare nell'individuazione e nell'acquisizione di un dispositivo tecnologico.

## MATERIALI E METODI

I parametri sono stati individuati a partire da:

- l'esperienza dei partner di progetto, attraverso 7 interviste semi-strutturate con i referenti dei territori coinvolti. Sono stati raccolti i problemi riscontrati nella individuazione e acquisizione delle tecnologie;
- revisione della letteratura;
- consultazione di siti istituzionali e della normativa di riferimento.

Il manuale è stato condiviso con il gruppo REACTION ed è stato modificato sulla base dei suggerimenti emersi.

## COSA CONSIDERARE?

### Contesto

- Luogo (domicilio, ambulatorio, strutture residenziali)
- Figure coinvolte (professionisti sanitari, caregiver, personale laico)

### Obiettivo d'uso

- Rilevazione di eventi
- Monitoraggio di parametri e comportamenti
- Previsione di eventi

### Caratteristiche del dispositivo

Fisiche	Attività	Dati prodotti
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo indossabile, ambientale, mobile</li> <li>• Dimensioni, robustezza, impermeabilità, consumo energetico, conformità CE, tipo di connessione (bluetooth, wi-fi etc)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni (monitoraggio, rilevazione etc)</li> <li>• Sensibilità e specificità (falsi positivi, falsi negativi)</li> <li>• Competenza tecnologica per l'uso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo (allarmi, memoria etc)</li> <li>• Reportistica (invio automatico/manuale)</li> <li>• Conservazione (luogo, tempo etc)</li> <li>• Accessibilità (soggetti autorizzati)</li> <li>• Proprietà</li> <li>• Trasmissione (sincrona, asincrona)</li> <li>• Sicurezza</li> </ul>

### Azienda erogatrice

- Esperienza in progetti socio-sanitari
- Servizi offerti (formazione, installazione, manutenzione, assistenza)
- Condizioni di fornitura (tempi e modalità di consegna)

### Procedure di acquisizione

- Acquisto diretto
- Noleggio
- Noleggio con riscatto

La **valutazione** deve anche tenere conto di:

- Facilità d'uso
- Accettabilità
- Gradimento delle figure coinvolte
- Impatto sulla qualità di vita
- Costi di funzionamento
- Rapporto costi/benefici

## CONCLUSIONI

Per integrare la tecnologia in ambito socio-assistenziale è importante porsi le giuste domande. Il coinvolgimento di esperti, quali membri del Servizio aziendale di Ingegneria Clinica e dell'Economato, e dei potenziali utenti, fornisce indicazioni sulla scelta del dispositivo, sulla sua utilità in base all'obiettivo clinico-assistenziale e sulle modalità migliori per acquisirlo. Questo manuale può essere utile sia ai servizi che istituzioni, ma anche ai singoli cittadini.

## BIBLIOGRAFIA

1. Pizada P, Wilde A, Doherty GH, Harris-Birtill D. Ethics and acceptance of smart homes for older adults. *Informatics for Health and Social Care*. 2022;47(1):10-37
2. Ministero della Salute. Telemedicina- Linee di indirizzo nazionali. 2014. Disponibile su: [https://www.salute.gov.it/portale/documentazione/p6\\_2\\_2\\_1.jsp?id=2129](https://www.salute.gov.it/portale/documentazione/p6_2_2_1.jsp?id=2129)
3. Stavropoulos TG, Papastergiou A, Mpaltadoros L, Nikolopoulos S, Kompatsiaris I. IoT wearable sensors and devices in elderly care: a literature review. *Sensors*. 2020;20(10):2826

